

Инструкция по установке и настройке сервиса inservice и приложения inTool

Москва, Причальный пр-д, 8к1
 www.indoorsnavi.pro

- Вход в систему.
 1.1 Регистрация.
- Начало работы.
 2.1 Создание приложения.
- 3. Создание нового здания.
 - 3.1 Создание «категории Владельца».
 - 3.2 Создание «здания».
 - 3.3 Создание «владельца здания».
 - 3.4 Создание «типа здания».
- 4. Редактор здания.
 - 4.1 Выбор здания.
 - 4.2 Добавление этажа здания.
 - 4.3 Описание инструмента «Этаж».
 - 4.4 Описание инструмента «Стена».
 - 4.5 Описание инструмента «Помещение».
 - 4.6 Загрузка имеющегося плана помещения.
- 5. Построение маршрутов.
 - 5.1 Описание инструмента «Вершина графа».5.2 Описание инструмента «Ребро графа».
- 6 Работа с приложением «inTools».
 - 6.1 Авторизация.
 - 6.2 Выбор Приложения для работы.
 - 6.3 Выбор Типа здания.
 - 6.4 Выбор Здания и работа с ним.
 - 6.5 Настройка измерений датчиков в зданиях.
- 7 Устранение неисправностей.
 - 7.1 Возможные неисправности и их устранение
 - 7.2 Персонал для устранения неисправностей
- 8 Совершенствование ПО.

1. Вход в систему

Для того чтобы начать пользоваться платформой откройте браузер и перейдите на сайт <u>indoorsnavi.pro</u> в раздел «Платформа». Нажмите кнопку «Начать использование» (Рисунок 1) и Вас переадресует на страницу входа в личный кабинет.





1.1. Регистрация / Вход

В открывшемся окне (рисунок 2) введите логин и пароль, если он у вас есть. Если нет, то нажмите кнопку "Зарегистрироваться".

INDOORS navigation	
Добро пожаловать на indoors Navigation Platform	
 Электронная почта * Это пале обязательно к запаллению. 	
Raposu * On sure disarran o cantonews. Belinsus Onrusobarran / Onrusobarran V	
вход в системи Войти нареа социальные соти	
G O f v	
Забыли ваш пароль? Зарегистрироваться	
Indoors Navigation © 2014 - 2021 Все прява зацищени Правовал информация	

Рисунок 2

В открывшемся окне (рисунок 3) заполните обязательные поля со знаком * и нажмите на кнопку "Зарегистрироваться".

INDOORS navigation	
Создать новую учетную запись	
Vive nonuscearens	
20mpany 7/40	
anertposen novra *	
23/254 Hosep Tenebole *	
•7	
Параль *	
14/50 Подпонружы паролы *	
14/50	
Има « Факклин « Иван Иванов	
4/40 6/40	
Company 7/40	
Репострирунсь на планформы, и принимае (Подологу конфициальности и Польковские составляется)	
340000000000000000000000000000000000000	
Byos B chotolik	
DXULT B CACHEMY	
Indoors Navigation © 2014 - 2021 Все права защищены	
 ibszciał widóbystówi 	

Рисунок 3

INDOORS
Создать новую учетную запись
Company Tree Tree Sectors * CodeCost Control * Code
Hears provide and a second sec
O'Mesa Bohr
4.42 6.42 Compared*
Indone Nangdon & 2014 - 2017 Bit Hose reaso suprames Toucost and personal

Рисунок 4

На вашу почту будет отправлено письмо с ссылкой для подтверждения регистрации (рисунок 4). Проверьте почту и перейдите по ссылке в письме.

	<image/>	
--	----------	--

Рисунок 5

После чего регистрация будет завершена. На открывшейся страницу нажмите кнопку «Вход в систему» (рисунок 5). После чего Вы перейдете к странице входа, введите свой логин и пароль и нажмите кнопку «Вход в систему» (рисунок 6).

INDOORS navigation	
Action nowanobarts we indoers Network Compressions were Compression were Compres	
10.014	
3ademv sau napons? 3apervictyvposatsce	
Indexes Narophine D 2014. 2021 Rice repairs sequences Prantises en-digenza en	
Dumunu 6	

2. Начало работы

После входа вы попадайте на главную панель в раздел «Введение» (Рисунок 7). Нажмите на кнопку «Создать приложение» для выбора тарифного плана (рисунок 8).

VINDOORS navigation		Q введение оплата документация 🕑 Изан Е+
	Создать первое приложение Чтобы начать работу, просто изамлите Создать пригожении. В дальняйшим можно перадаять приложение зиглато пользователов. О Том, как создать и настроать приложение читайте в документации.	Руководство по папформи Ванном разделя прядствляна документация по работе с платформой, инструкции к панели руковонни ликимом компериции АРГи SDK. У плани У свою Ванном со разделя представлена документации по работе с платформой, инструкции к панели руковонни ликимом компериции АРГи SDK. У свою Ванном со разделя представлена документации с всех возможностки наший платформы с истористи наший платформы с
IOS SDK (05 SDK) (05 SDK) Онци, истриналта видекти корт, алтускить /останавлявать инвектация, просматачавать информацию о заданиях, поинацениях, вызыать виджет дополненной реальности и многое другое.	Android SDK Andr	АРІ Использование нашего опрявся нависящих по помещения в вакали Антороб и IOS прасожники волиснико влане подара интеграция SDR и ARI, которые так же позволяют позработчикам в коротное время получить доступ к мариетинговой и аналитической части сервиса.
Ofision JOS SOK Beactpark cright of SOK JOS	Ofision Andreid SDK BestTpark Cript C SDK Andreid	desce AB sectment crupt

Для ознакомления с платформой можно использовать бесплатный тарифный план, нажмите на кнопку «Активировать» под тарифом Бесплатный (рисунок 8).

INDOORS				Q ВВЕДЕНИЕ	оплата документация \varTheta Иван 🕞
Тариоы и пакеты	Тарифы				
noonsi	Бесплатный Вания 1 Зания 1 Комати 5 Комати 5 Комати 100 Нестовника (100) Нестовника (100) Нес	Базовый • 1 месяц • 3 месяца • 12 месяцев Туликовские • 1 • 3 Здиня • 1 • 5 Комната • 5 • 5 Комната • 100 • 100 Собственном • 100 • 100 Камира • 200 • 100 Макурански сиской • 100 • 100 Макурански сиской • 100<	Продвинутый Амелца О 12 месяце Амелца О 12 месяце Тулкан О 12 месяце Тулкан О 12 месяце Тулкан О 10 Комата Тулкан О 10 Комата Коматааа Коматааааааааааааааааааааааа	Профессиональный • 1 мосяц • 3 мосяц • 12 мосяц • 1 мосяц • 3 мосяц • 12 мосяц • 1 мосяц • 3 мосяц • 12 мосяц • 1 мосяц • 13 мосяц • 13 мосяц • 1 мосяц • 13 мосяц • 13 мосяц • 7 как • 13 мосяц • 13 мосяц • 7 как • 13 мосяц • 13 мосяц • 7 как • 13 мосяц • 13 мосяц • 7 как • 13 мосяц • 13 мосяц • 7 как • 13 мосяц • 10 мосяц • 10 коражения • 1000 • 10 мосяц • 10 коражения • 2000 • 10 мосяц • 2000 • 10 коражения • 2000 • 10 мосяц • 2000 • 10 коражения • 2000 • 10 мосяц • 2000	
	0 RUB Активировать	6000 RUB Otherwite	30000 RUB Otherwris	50000 RUB Ondernatio	
Indoors Nav(gation © Copyright 2014 - 2021 Bran strate serveneeus (Inservenee					
информация окономозацияние и приможи		P	исунок 8		

После того как тарифный план будет выбран, Вас переадресует на страницу «Введение», нажмите кнопку «Создать приложение» (рисунок 9).

WINDORS New John Strategy Stra		Q ВВЕДЕНИЕ ОПЛАТА ДОКУМЕНТАЦИЯ И ОСОБАНТОНИИ В ВОДИНИИ (В 1990) - СОСТАНТОНИИ И ОСОБАНТОНИИ И ОСОБ
	Создать первое приложение Чтобы начать приботу, просто изакамите Оодаать приложения. В дальнайшам, моноспрандараль приложение читайте в документации. Подать приложение читайте в документации.	Руководство по папформи Вамном разделе представлена долументация по работе с плапформой, инструкции к панели руковними и пилиформы и всек возможностих нашей плапформы с детильном онистичными плапформы и всек возможностих нашей плапформы и всек возможностих
IOS SDK Юб SDK Об др. преднатичниц дов нателених Об приложений. Поволовки авториозальски через кличентокий О Акіл, псливация и карат, запражить исстанивливать нависации, просклатителя неформацию о дазнах, помещениях, вызыать виджет дополненной реальности и многое другое.	Android SDK A Android SDK издераванием и рак ватавлых Андгоіd приложенны. Повологит авториловаться нереза тимистовий Собил Батаранать видистих корт запредачисти стававленать намителька, просматринать тимирормацию о зданием, помещением, вызывать виджет дополненной реальности и иногое другое.	АРІ Исольование нашиго оприеся иналитиция по полежениета в вашие Антоной и ЮЗ припожениях вознаяние облагодаря интериции СВИК АИ, истояна так же позволяют полаботилисам в коротное время получить доступ к маркетинговой и вналитической части серанов.
	Ofange Andreid SDK EastTawik Cruzt & SDK Andreid	Ofase AB Eacroad croot

Рисунок 9

2.1 Создание приложения

В открывшемся окне создания приложения введите "Название" вашего приложения (рисунок 10) и нажмите кнопку "Создать".

W INDOORS					Q, ВВЕДЕНИЕ ОПЛАТА ДОКУМЕНТАЦИЯ А С С С С С С С С С С С С С С С С С С
					Руководство по платформе В данеком разделе представлена документация по работе с платформой, инструкции к панели управления и личному кабинету, а так же информацие о всех возможностях нашей платформы с детальным описанием по интеграции API и SDK.
$\Rightarrow \square \Rightarrow \xi \beta $	Создать перв	Создать приложение Название * Сотрапу	×		
	новы начать ра можно передава настроить прило Создать прилож	Описание Домен			Oface Administrationalise Administrationalise Patanopolise
		Изображение Разработка APNS з Стиль Карты	Продакшн APNS ±		Серанська приложения
		GCM Арі Ключ	GCM Sender ID		
IOS SDK IOS SDK предназначен для нативных IOS приложений. Позволяет авторизоваться черев клиентский Ожит, встривать виджеты карт, запускать останавлявать навигацию, просматривать информацию о зданиях, поимщениях, вызывать виджет дополненной реальности и многое другое.	Android SI Android SDK клиентский информацин	Google Bundle ID	repression -	ерез тривать другое.	API Использование нашего сервиса навигации по помещениям в ваших Android и (OS приложениях возможно благодаря интеграции SDK и API, которые так же позволяют разработчикам в короткое время получить доступ к маркетиктовой и зналитической части сервиса.
		Facebook Client ID	Facebook Client Secret Отмена Создать		
Object LOS SDK	<u>∕ 0630p.</u> 4	ndroid SDK			ØSJOR API
Benneer van van Stor	ыстры	n stant is outs Angroid			Constant Lines

Рисунок 10

После этого у вас откроется панель «Статистики» пространства «Маркетинг», на которой в дальнейшем будет отображаться статистическая информация созданного вами приложения (Рисунок 11). В шапке страницу нажмите на кнопку «Разработка», чтобы перейти к созданию здания.

INDOORS navigation								Q РАЗРАБ	ОТКА МАРКЕТИНГ	сообщения (оплата документаци	астийный таме всолхонай 20 окончани осталось 14 дной	В Иванов	€
 Статистика Отчёты Карта 	~	 сомрану • Статистика объекта 	Данные по 🧿 Wi	FI () в.Е.устройства После;	цние 7 дней — —	День +	Сформировать отчёт							Ru v
 ОТСЛЕЖИВАНИЕ ТЕПЛОВАЯ КАРТА ДЕЙСТВИЯ РЕКЛАМА 	* *	Посещаемость - -%		Продолжительность - -%		Лояльность - - % С		Вовлеченность - - %		Новые Посетите - - %	ели	Процент Зашедшия - -%		
COSTINA HOROCTA COTADOTAL	 . 						9, 1001, 0	■ syycostra(■ sensgens) ■	80 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32	а посетит а Активны Созать	гелей сейчас	Backet Ba	Incertureant I observations Incertainty International Action International Actional Action	00 02 04 05 08 10 12 14 16 18 20 22 2
		Здания	D	ыделец	Посещаемость ©		Темп 🗇	Mes	Marce	Средное 🗇		Медиана 🔿		
Indoors Navigation © Copyright 2014 - 2021 Ece ropas auxiliational i Правосая информация											Количество алементов на	странице <u>10 </u> 0 от 0	K < >	

Рисунок 11

3 Создание Нового Здания

В шапке страницы нажмите кнопку «Разработка», для того чтобы перейти к созданию здания. Вы окажитесь на главной странице раздела «Разработка» (рисунок 12).

INDOORS			Q РАЗРАБОТКА МАРКЕТИНГ	СООБЩЕНИЯ ОПЛАТА ДОКУМЕНТАЦИЯ СООБЩЕНИЯ ОПЛАТА ДОКУМЕНТАЦИЯ СООБЩЕНИЯ Назма Соорана томо сообщения соорана соорона с						
ГЛАВНАЯ ПАНЕЛЬ	COMPANY -	Image: Company + Rit +								
Карта Здання Здання Здання С Коннон Стройства Стройства	Приложение Сопрану Обисоние 25/072/11/05/02 Описание	зданий 0	владельцев О	Руководство по платформе В дамном разделе прадставлене документацие по работе с пратформой инктрукции к панети управления и пличному кабинету, а так же информацие о всех возможностля нашей платформы с детальном описанием по интеграции API и SDK.						
 измерения ак файлы ф действия +⊈ управление доступом ↓ 	This Nake PPr 60,2721 (p0.6),LbMT056A512211WV Mgenningbarron phonosenue Comport phonosenue Comport phonosenue Comport phonosenue Comport phonosenue Comport phonosenue Comport phonosenue	Точек доступа О	мониторов О							
 ТУРЫ типы отзывов медиа виджет карты 	Popozanski ografijelar APNS GGM API Konvi	Маячков О	Инфоматов О	OSS0 Anumentocosame Anumentocosame Periodic Support Cosservers						
 Стили карты поддержка Дампы настройки 		камер 0	Измерений О							
	IOS SDK 05 SDX 05 Оду поряднатеми доя нателянах ФС пригожений. Полеонает авторизавля со через констракций ОАИН ат правлять видисть корт закрочать/составленаеть наин крило, просматрикать информацию о зданник, помещениях, вызыать виджет дополненной реальности и многое другое.	Android SDK 🛋 Android SDK продназначен для нативных Android приложения. Позволяет авторизоваться через клиентский ОАЦН, встранавть виджеты карт, запускаты/останавливать навигацию, просматривать информацию о аданиях, помещениях, вызывать виджет дополненной реальности и многое другое.		АРІ Молоховання нашиго порянса натвитеции по помпереним в защите Andrón I IOG приложение за заковно былодаря интиграция СМС / А/Р, которые так жи позволног разработникам в корсткое время получить доступ к маркетинговой и виалитической части сервика.						
	Oferoa LOS SOX Esectpueix cranz c SOK IOS	Odsop Android SDK Esectpauk crapt.c.SDK Android		Odano API Basemark crant						
© Copyright 2014 - 2021 Все права защищены Правовая информация										

3.1 Создание категории Владельца

Перед созданием «Здания» нужно создать категорию «Владельца» здания, для этого перейдите в левое меню и нажмите на кнопку «Владельцы», далее выберите подменю «Категории» (рисунок 13) и нажмите на кнопку «Создать».



Рисунок 13

В открывшемся окне введите имя «Категории» и нажмите кнопку «Создать» (рисунок 14).

INDOORS navigation			Q РАЗРАБОТКА МАРКЕТИНГ	Сообщения оплата документация	ыстанный тарке востлатный до скончиния остилось 14 дной	В Иван Ипранов	Ð
III ГЛАВНАЯ ПАНЕЛЬ III КАРТА III ЗДАНИЯ	Создить Уданить. Стрина, • Виликр.						Ru v
2014ДЕЛЬЦЫ Денево Категоний Категоний Владельцы		LOUP-HEAR (TREE) *	Lagano f	00655860 *			
УСТРОЙСТВА УСТРОЙСТВА ИЗМЕРЕНИЯ А В ФАЙЛЫ	· ·						
 дсйствия чтраклание доступом туры типы отзыков 	·	Создать Категорию Название * Администрация	×				
 МЕДИА ВИДЖЕТ КАРТЫ СТИЛИ КАРТЫ ПОДДЕРЖКА 		Ключевые слова	Otmena Cozzath				
дампы ф настройки							
Indoors Navigation © Copyright2014 - 2021 Bion roads adaptations Праворая информация							

Рисунок 14

После этого категория будет успешно создана. При необходимости Вы можете создать другие необходимые категории или перейти к созданию «Здания».

3.2 Создание Здания

Для создания нового здания, выберите в левом меню раздел «Здания» (рисунок 15) и нажмите кнопку «Создать».



В открывшемся окне заполните обязательные поля со знаком * (рисунон	(16	3).
---	-----	-----

1NDOORS			Q разработка маркетинг сообщени	ия оплата документация	актикный также востлатый до кожчания остилось 14 десё	Ð
ГЛАВНАЯ ПАНЕЛЬ	COMPANY -					lsuc RU 👻
🚺 КАРТА	Создать Удалить Страни 👻 Фильтр	Создать Здание				
здания 🖍						
здания	Названия 👻			Обновлено 👻		
типы зданий		1 Главная — 2 Галерея — 🚯 Контакты — 🔕 Н	Калибровка —— 🔕 Дополнительные настройки —— 🔕 Часы работы			
💒 владельцы 💊						
иконки 💊		Логотип				
устройства		Название *				
измерения		Веранто зидионие				
💡 АЛ ФАЙЛЫ		Branoneu *	Turo *			
📌 действия		Вредите значение	Вредито значение			
+2 УПРАВЛЕНИЕ ДОСТУПОМ		Описание				
Ø TYPN						
отанского отанести						
🕨 медиа 🔍		Время				
ВИДЖЕТ КАРТЫ		Communi				
👕 СТИЛИ КАРТЫ		Стоянка				
ПОДДЕРЖКА		Изоблажение				
дампы						
🔅 настройки						
			Отмена Подтверждение			
Copyright 2014 - 2021						
информация вке нучил защищени поразовая						

Рисунок 16

3.3 Создание Владельца Здания

Для того чтобы заполнить поля «Владелец» и «Тип Здания», сперва необходимо их создать. Для этого нажмите на поле «Владелец» и нажмите на кнопку «Создать новое» (рисунок 17).

INDOORS navigation						a), разработка	МАРКЕТИНГ СООБЩІ	ения оплата документа	ALTING ALTINGTON	Иван Иван Иванов	Ð
ГЛАВНАЯ ПАНЕЛЬ	COMP.	ANY 👻										Ruer RU -
🚺 КАРТА	Создать	Удалить Страни	Фильтр	Создать Здание								
💼 здания 🔿												
здания	Haste	31670 ¥							Обновлено 🔻			
типы зданий				1 Главная — 🛛 🛛 Г	алерея — 🔞 Контакты — 🔞	Калибровка —— 🗿 Дополнит	гельные настройки	- 🚯 Часы работы				
👥 владельцы 🗸 🗸												
💽 ИКОНКИ 🗸				Логотип				2				
устройства				Название *								
измерения				Магазин								
АК ФАЙЛЫ				Brageney *								
🛧 дайствия						END *						
+ УПРАВЛЕНИЕ ДОСТУПОМ				Создать новое	+	Comparison and Addition						
💋 ТУРЫ												
ТИПЫ ОТЗЫВОВ												
• медиа												
ВИДЖЕТ КАРТЫ												
🔁 СТИЛИ КАРТЫ				Стоянка								
				Изображение								
							Отмена	Подтверждение				
				_								
Indoors Navigation © Copyright 2014 - 2021 Boe права защищены Правовая												

В открывшемся окне создания «Владельца» заполните обязательные поля со знаком * (рисунок 18).

INDOORS navigation				Q, разработки	А МАРКЕТИНГ СООБЩЕНИЯ	оплата документация	алтаяный таяне всоглатный до окоячиния остилось 14 дной	В Иван Иванов Б
ГЛАВНАЯ ПАНЕЛЬ	COMPANY -	_						finar Ru 👻
🚺 КАРТА	Создать Удалить Страни Фильтр	Создать Здание						
здания	·							
здания	Hassaiwe 👻					Обновлено 👻		
типы здлякий		1 Главная		natana na kanadan	6 Часы работы			
🚉 владельцы	×		Создать Владельца		×			
ИКОНКИ	~	Логотип						
УСТРОЙСТВА	*		Наражие *					
ИЗМЕРЕНИЯ		Название *	Mubucida					
💡 АК ФАЙЛЫ		Processu &	Изображение		,			
я действия		Вледите значение	Katalogua *					
+ утравление доступом	~	Описание						
💋 ТУРЫ			Администрация					
• ТИПЫ ОТЗЫВОВ								
▶ МЕДИА	×	время						
ВИДЖЕТ КАРТЫ		Сторика						
СТИЛИ КАРТЫ			Tan					
о поддержка		Изображение	Tag	ключевые слова				
дампы			Телефон	Электронная почта				
Ф НАСТРОЙКИ								
			Веб-сайт					
			Facebook ВКонтакте	Instagram				
				Отмена Создать				
				011	мена Подтверждение			
					_			
Indoors Navigation © Copyright 2014 - 2021 Bice spans зацияцины Правовал информация								

Рисунок 18

В поле «Категория» выберите уже ранее созданную категорию (рисунок 19) и нажмите кнопку «Создать». При необходимости заполните остальные поля.

INDOORS navigation				Q РАЗРАБОТКА	маркетинг сообщения	ОПЛАТА ДОКУМЕНТАЦИЯ	акоменый загио вертитный до окончание осталорь на джен	Иван Иванов 🕞
ГЛАВНАЯ ПАНЕЛЬ	COMPANY -	_						Ru 👻
KAPTA	Создать Удалить Стренк Фильтр							
здания ^								
здляня	Название 👻					Обновлено 🖛		
типы зданий		1 Главная —			4асы работы			
💒 владельцы 🗸			Создать Владельца					
иконки 🗸		Логотип						
устройства			Название * Директор					
измерения		название -						
💡 АК ФАЙЛЫ		Rnananau *	Изображение					
📌 действия		Вредите значение	Katatorea *					
+ 2 УПРАВЛЕНИЕ ДОСТУПОМ 🗸		Описание	Администрация	×				
💋 туры								
О ТИПЫ ОТЗЫВОВ			Описание					
🕨 МЕДИА 🗸 🗸		Время						
ВИДЖЕТ КАРТЫ		Croning	Адрес					
СТИЛИ КАРТЫ								
ПОДДЕРЖКА		Изображение	Tag	Ключевые слова				
🗮 длмпы			Tanadaau	Georgeous and Bourn				
🔅 настройки			leneque	электронная почта				
			Веб-сайт					
			Facebook ВКонтакте	Instagram				
				Отмена Создать				
				Отмена	Подтверждение			
Indoors Navigation & Copyright 2014 - 2021 Roc spans защищены Правовая информация								

Рисунок 19

3.4 Создание Типа Здания

Далее в окне создания «Здания», выберите «Тип здания» или создайте новый, нажав на кнопку «Создать новое» (рисунок 20).

INDOORS			Q РАЗРАБОТКА МАРКЕТИНГ	сообщения оплата документация	астиеный такие восплотный 20 октичнико останось В Иван Идаан
П ГЛАВНАЯ ПАНЕЛЬ	COMPANY *			_	Ru 👻
	Создать Удалить Страни Фильтр	Создать Здание			
здания	Hardware w			Office Theory	
There is a second secon					
** 004050404			аровка О дополнительные настроики О часы расотв		
	č	Логотип	-		
иконки -	*				
U PORCIEA	*	Название *			
Н ИЗМЕРЕНИИ		Baaroone F	Tues 5		
• AR ФАИЛЫ		Директор ×			
Я деиствия			Создать новсе +		
+ утравление доступом	*	Описание			
💋 туры			-		
		Время			
▶ МЕДИА	*				
ВИДЖЕТ КАРТЫ		Стоянка			
Стили карты					
ОДДЕРЖКА		Изображение			
длмпы					
Indoors Navigation					
© Copyright 2014 - 2021 Все права защищены Правовая информация					

Рисунок 20

Введите название «Типа здания» (рисунок 21) и нажмите кнопку «Создать». Выберите созданный «Тип здания» и переходите к шагу «Калибровка» в окне создания «Здания».

INDOORS navigation		Q РАЗРАБОТКА МАРКЕТИНГ СОСБЩЕНИЯ ОПЛАТА ДОКЛИВНТАЦИЯ ВОЛОСИИ ВОСОВИНИИ МАРКЕТИНГ СОСБЩЕНИЯ ОПЛАТА ДОКЛИВНТАЦИЯ ВОЛОСИИ (МАВИК) Изавис	Đ
ГЛАЕНАЯ ПАНЕЛЬ О КАРТА Адания ^	Социнат - Социна Уданита страни, - онгор Создать Здание назвина -		Ru 💌
Канадалиан Сарабларан Сарабларан Сарабларан Канадалиан Канадалиан Сараблар Сараблар Сарабларан Сарабларан Сарабларан Сараблар	Passaar Pororan Hassaare Wagsaaree Wagsaaree Wagsaaree	Гамри Контали С канедовка С Дополнитичнын настройни С часы работы	
 дейстиня точальник доступом тучи тучи тичко отзывов мидика мидика тикитък стили карты 	Списание Время Стоннка	Создать тип здания Х Макин Изображние	
 поддржика дляжна дляжна цасттойон 	Изофранен		
Indore Navigation © Copyright 2014 - 2021 Bios spaces assumptional (Tipescose) undopanauti		And a subscription of the	

Следующим обязательным шагом является раздел «Калибровка» в окне создания «Здания» (рисунок 22). Здесь отображается положение «Здания» на карте. Его необходимо откалибровать с помощью следующих настроек:

- Долгота и широта;
- Угол относительно северного магнитного полюса;
- Размер карты здания в пикселях;
- Ширина и длинна карты здания в пикселях;
- Масштаб здания в пикселях на метр.

INDOORS navigation			Q разработка маркетинг	СООБЩЕНИЯ ОПЛАТА ДОКУМЕНТАЦИЯ	акстияный тарие восстальный до окружения осталось Иван Иванов Франков
ГЛАВНАЯ ПАНЕЛЬ С КАРТА	Создать Удалить Страни. • Фильтр	Создать Здание		×	Ru
здания	Название •			Обнорлено 👻	
типы зданий		Славная Салерея С Контакты	Калибровка	u	
21 ВЛАДЕЛЬЦЫ	~				
иконки	v	Место расположения (введите адрес для определен	ия широты и долготы)		
УСТРОЙСТВА		Liepora *	Долгота *	-	
П ИЗМЕРЕНИЯ		55.77515	37.57979		
АК ФАЙЛЫ		Vron (# rpagycax)			
 действия 		9	•		
+ 9 УПРАВЛЕНИЕ ДОСТУПОМ		Lileparez (mc) *	Высота (пикоепи) *		
👩 ТУРЫ		2000	2000	-	
		Плошаль (мА2)	Macurted (Insc/M) *		
медиа				-	
виджет карты					
Р СТИЛИ КАРТЫ					
ПОДДЕРЖКА					
аллы					
п настройки					
			Отмена Подтверждени		
Indoors Navigation 6 Copyright 2014 - 2021 Rice ripasa saupuqosa Правовал информация					

Рисунок 22

После этого можно создать здание нажав на кнопку «Подтверждение» и «Здание» будет создано (рисунок 23).

INDOORS navigation				Q РАЗРАБОТКА МАРКЕТИНГ СООБЩЕНИЯ	оплата Документация	астивный тимие восплатный до округа и восплатьсь 14 Дная
ГЛАВНАЯ ПАНЕЛЬ		© COMPANY *				Roux Ru 👻
адания	^	Создать Удалить Страни Филотр				
здлния		Наздание 👻	Редактировать Этани	Создано в 👻	Обновлено 👻	
типы зданий		/ Магазин	87	26.03.21 12:01:23	26.03.21 12:01:23	XA
🚹 владельцы	×					
• иконки	~					
устроиства	×					
измерения						
АК ФАЙЛЫ						
Я деиствия						
+ управление доступом	×					
💋 туры						
• типы отзывов						
	×					
- HALTFORM						
Indoors Navigation © Copyright 2014 - 2021 Boe roads bagugenu Праворая информация						

4. Редактор здания

4.1 Выбор здания

В левом меню перейдите в раздел «Карты» и в верхней правой части экрана нажмите на кнопку (рисунок 24) (рисунок 24).





Рисунок 24

Вы перейдете к странице редактора карт «Здания» (рисунок 25).



4.2 Добавление этажа здания

Теперь в верхней части редактора нажмите на выпадающую кнопку «Этаж» (рисунок 26) и нажмите кнопку «Создать этаж».

ГЛАВНАЯ ПАНЕЛЬ		COMPANY -		aux łu ≠
🚺 КАРТА		Релактор Здание мизани -	3tax tons -	
здания	^			_
здания			County state	
типы зданий			Translation and the second sec	
🚬 владельцы	~		o risee Nyessi	
ИКОНКИ	~			
УСТРОЙСТВА	~			
измерения				
💡 АК ФАЙЛЫ				
🖈 действия				
+2 УПРАВЛЕНИЕ ДОСТУПОМ	~			
💋 ТУРЫ				
ТИПЫ ОТЗЫВОВ				
медиа	~			
🚺 ВИДЖЕТ КАРТЫ				
👕 СТИЛИ КАРТЫ				
ПОДДЕРЖКА				
дампы				
🔅 настройки				
Indoors Navigation © Copyright 2014 - 2021 Boe права защищены Правовая информация				

Рисунок 26

В открывшемся окне введите «Название этажа», его «Номер», высоту потолков, установите галочку «Активно» и нажмите создать (рисунок 27).

INDOORS navigation						۹	РАЗРАБОТКА МАРКЕТИН	Г СООБЩЕНИЯ	оплата документа	активный тилие воспланый до скончина остигось 14 днея	B Mean	нов 🕞
ГЛАВНАЯ ПАНЕЛЬ		COMPANY -										Ruse Ru 👻
адания	~	Редактор	Здание магазин +	Этаж None -								
здания												
типы зданий												
👥 владельцы	~											
ИКОНКИ	~											
УСТРОЙСТВА	~				Create Floor							
измерения												
💡 АЛ ФАЙЛЫ					Название "							
🕂 действия												
+2 УПРАВЛЕНИЕ ДОСТУПОМ	~				Режим создания							
🧭 туры					Bacora "							
У ТИПЫ ОТЗЫВОВ						_						
▶ медиа	~				Homep2 * 1							
🚺 ВИДЖЕТ КАРТЫ												
📍 СТИЛИ КАРТЫ					и Активно							
ПОДДЕРЖКА												
дампы					Asset bundle IOS	±						
🔅 настройки												
					Asset bundle Android	±						
					0714045							
						-						
Indoors Navigation © Copyright 2014 - 2021 Все права зацищено Правовая информация												

Рисунок 27

Перед вами отобразится «Редактор карт» с активными инструментами для создания карты (рисунок 28).

INDOORS

INDOORS



Рисунок 28

4.3 Описание инструмента «Этаж»

С помощью инструмента «Этаж», который находится справа в панели инструментов, можно отрисовать этаж здания (рисунок 29). Для создания элементов на графическом поле необходимо нарисовать соответствующий объект.

Любые объекты отрисовываются с помощью двойного клика на левую кнопку мыши - с каждым кликом ставится точка, от которой начинаются границы объекта.

Для того, чтобы завершить рисование, необходимо привести курсором линию в начальную точку и опять выполнить двойной клик. В панели инструментов можно изменить положение созданного объекта по осям координат -х и -у.

1NDOORS	Q разработка маркетинг сообщения оплата документация	АКТИВНЫЯ ТИРИФ ВЕСПЛАТНЫЯ ДО ОКОНЧАНИЯ ОС 14 ДИБЯ	илось 🕑 Иван 🕞
ГЛАВНАЯ ПАНЕЛЬ Карта В здания У	Редактор Здание Митани • Этаж Этаж 3		Rosik Ru v
Alexandrelation Alexandrelation		•	373K (eff.* (exp) * final * final 55 701 Burner (March) Austra (March) 9000 4750
			Объекты 🗐 🎯 🖻
			STEM 10 C TOMULINA 00 Domunication 00 DBLE-perpoletra 00 SELE-perpoletra 00 Vertropictra 00 Totarromuli 00 Totarromuli 00 Totarromuli 00 Totarromuli 00 Totarromuli 00 Catanepai 00 Catanepai 00
Indoors Navigation © Copyright 2014-2021 Все права зацищены Правовал информация	O Macurat KM. Tpd waaktronetswak		 ∨ Медиа точки ○ Медиа точки ○ Почки обзора ○ №

Рисунок 29

4.4 Описание инструмента «Стена»

Инструмент «Стена» позволяет рисовать и редактировать «Стены» на этаже. Объекты «Стены» создаются аналогично любым другим объектам с помощью двойных кликов мышью в графическом

поле (рисунок 30). В правой панели инструментов можно изменить положение созданного объекта по осям координат х и у.

INDOORS	о, разработка маркетинг сообщения оплата документация Ворона Ворона	тарие ад некостилось 🕑 Иван Иванов 🕞
ГЛАВНАЯ ПАНЕЛЬ	О соляму +	Rome Ru 👻
С КАРТА С ЗЛАНИЯ	Редактор Здание митами - Этаж этак 1 -	
💒 владельцы 🗸	Meno Bug	
иконки 🗸	v	Стена path #10 #SVG
💭 УСТРОЙСТВА 🗸 🗸	0	X (ner) X (ner)
измерения		555 701
АК ФАЙЛЫ		Likepieka (nec) Balcotta (nekoane) 920.00 475.00
Действия	9	730,00
+2 УПРАВЛЕНИЕ ДОСТУПОМ V	8	
	94	
мелиа		
ВИДЖЕТ КАРТЫ		
🔁 СТИЛИ КАРТЫ	0	
ПОДДЕРЖКА	0	
дампы		
🔯 настройки	Θ	
	P	
	•	Объекты 2 🗐 🔿 🖻
	-	⊻ Этаж т⊚
	•	· Стены 10
	T	🕑 Помещения 🛛 🐵
		🗢 Полигоны 🛛 💿
		 ВLE-устройства •
		Устройства о
		🕑 Хотспоты 🛛 💿
		✓ Измерения ○
		 Точки AR О
		мамеры о
Indoors Navigation © Copyright 2014 - 2021		Почки обзора
Все права защищены Правовая информация	0	
	Macurate 60% Page segalatoretexevel	

Рисунок 30

4.5 Описание инструмента «Помещение»

Инструмент «Помещение» позволяет работать с уже созданными ранее комнатами, либо отрисовать новые комнаты на созданном ранее этаже (рисунок 31).

Объект Помещение создается аналогично любым другим объектам с помощью двойных кликов мышью в графическом поле.

1NDOORS				۹	разработка	МАРКЕТИНГ	сообщения о	плата документация	АКТИБНЫЯ ТКРИФ ВЕСТИАТНЫЙ ДО ОКОНЧИНИЯ ОСТ 14 ДИЕЙ	мась. В Иван	Đ
ГЛАВНАЯ ПАНЕЛЬ 🚺 КАРТА	Сомрану + Редактор	Здание магазии -	Этаж этак 1 -								Ru +
🏥 здания 🗸 🗸	New Des										
💒 владельцы 🗸 🗸	меню вид										
иконки 🗸	8								+	Помещение ызортатор	0 #5V0
устройства	0								-	X (net) Y (net) Z	
измерения	۲									566 710 3	
АК ФАЙЛЫ	0									Ширина (ткс) Высота (т 170.00 116.00	(пиховле)
🖈 деиствия	•										
• УПРАВЛЕНИЕ ДОСТУПОМ	*									Название	
💋 туры	<u>9:0</u>										0 / 40
• типы отзывов	-									Brageneu	
медиа			_								
										Использовать нестандарт цвета комнаты	- 14 A
	•									Выбранный цвет #29a2ff	
	8									Невозбранный цвет	_
	0									#5e9ccc	
	Q.										
										Объекты 4 🗐 🖩	8 08
	•									🕑 Этаж	1 @
	•									🖂 Стены	1 💿
	Т									🕑 Помещения	1 🔘
										🖂 Полигоны	0
										 BLE-устройства 	• 🛛
										Устройства	0
										🖂 Хотспоты	0
										Измерения	• 🛛 📕
										Точки AR	0
										🕑 Камеры	0
Indoors Navigation										🕑 Медиа точки	0
© Copyright 2014 - 2021 Все права защищены Правовая	0									🖂 Точки обзора	0
ипрориации	Мәсштәб: 60% Граф: недействительный										

Рисунок 31

В правой панели инструментов так же можно изменить положение созданного объекта по осям координат -х и -у, задать Имя помещения и выбрать Владельца помещения из списка или создать нового Владельца (рисунок 32).

INDOORS navigation				۹	разработка	МАРКЕТИНГ СС	общения ог	ілата документац	Reinander Reinander Reinander Reinander Reinander Reinander	. 8	Иван Иванов	Ð
ГЛАВНАЯ ПАНЕЛЬ	COMPANY -										R	зык Nu - •
	Редактор	Здание магазин -	Этаж этаж 1 -									
за владельцы	Меню Вид											
иконки 🗸	4								•	Помещени	e idio215759	+svg
💭 УСТРОЙСТВА 🗸 🗸	0											_
измерения	0								9	X (rixe) Y () 566 71	0 3	
💡 АК ФАЙЛЫ	Ø	-	-					_		Ширина (тис)	Высота (поко	(47.6)
🕂 действия	Ŷ									170,00	116,00	- 1
+ управление доступом	*	-								Названия		
💋 туры	20	Директор										0 / 40
	2									Владелец Директор		×
			_							Директор	ь новую запис	0
СТИЛИ КАРТЫ	0									QUETE KOWHE	nu Olanaa	-1
ПОДДЕРЖКА	•									#29a2f	f	
дампы	0									Hebosópa	нный цвет	
💠 настройки										#5e9cc	c	4
	•											
	-									Объекты 4		9 🔒
	••									🖂 Этаж		10
	0									Стены		10
	т									🖂 Помещен	ния	1 💿
										Полигоны	ы	0
										BLE-yctp	ойства	• 🛛
										Устройст	'ga	•
										У Хотспоть	d	0
										Измерен	ИЯ	• 🛛
										Точки AR		•
										🖂 Камеры		00
Indoors Navigation										🕑 медиа то	лчки	999 100
Все права защищены (Правовая информация	0										sopu	
	Масштаб: 60% Граф: недействительны	ñ										

Рисунок 32

4.6 Загрузка готового плана помещения

Вы также можете загрузить уже имеющийся план помещения. Для этого потребуется план помещения в формате SVG послойно.

- Слой плана помещения в SVG, т.е. стен здания.
- Слой основания этажа в SVG, т.е. контур периметра этажа.

4.6.1 Загрузка пола этажа

Откройте файл .txt который был сгенерирован при выгрузке плана вашего помещения в SVG и скопируйте код как это показано на рисунке 33.

📕 Пол подвал.svg – Блокнот				-		×
Файл Правка Формат Вид Справка						
<svg data-name="Пол подвал" id="Пол_подвал" td="" v<="" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"><td>viewBox="0 0 3629.</td><td>.52 224</td><td>1.8"><defs><sty< td=""><td>/le>.cl</td><td>ls-1</td><td>~</td></sty<></defs></td></svg>	viewBox="0 0 3629.	.52 224	1.8"> <defs><sty< td=""><td>/le>.cl</td><td>ls-1</td><td>~</td></sty<></defs>	/le>.cl	ls-1	~
{fill:none;stroke:#fbb03b;stroke-miterlimit:10;} <title>Пол подвал</title>	n <path cla<="" td=""><td>ass="cl</td><td>s-1"</td><td></td><td></td><td></td></path>	ass="cl	s-1"			
d="M1728.81,635.74V327H3840V1450.48h121.9v117.86H3840v457.33H2603.85v209.75H2142	2.34V2020.08h-461	/2567.8	H970.731-37.25-			
44.1/L800.89,2366.461-31.3/-41.28L333.36,982.38V635.742 transform= translate(-:	552.80 -526.5) />4					
						~
	Стр 1, стлб 409	100%	Windows (CRLF)	UTF-8	3	
Рисунок 33						

В редакторе выберите инструмент «Этаж», в правой верхней части экрана нажмите кнопку «SVG». (рисунок 34).

+	Этаж	#SVG
Ξ	Х (пкс)	Y (пкс)
	Ширина (пкс)	Высота (пиксели)

Рисунок 34

В открывшемся окне вставьте скопированный код и нажмите сохранить (рисунок 29). В редакторе появится пол вашего помещения.



Рисунок 35

4.6.1 Загрузка стен здания

Откройте файл .txt который был сгенерирован при выгрузке плана вашего помещения в SVG и скопируйте код как это показано на рисунке 36.



Рисунок 36

В редакторе выберите инструмент «Стена», в правой верхней части экрана нажмите кнопку «SVG» (рисунок 37).

+ Стена	#SVG
Х (пкс)	Y (пкс)
Ширина (пкс)	Высота (пиксели)

Рисунок 37

В открывшемся окне вставьте скопированный код и нажмите сохранить (рисунок 38).

1NDOORS						Q PA3F	РАБОТКА	МАРКЕТИНГ	сообщения	оплата	ДОКУМЕНТАЦИЯ	АКТИВНЫЙ ТАРИЮ ПРОВЕССИОНАЛЬНЫЙ (1 П Де окончиния осталось 14 дн сй	10 Indoors Navigat	ion 🕒
П ГЛАВНАЯ ПАНЕЛЬ К КАРТА В ЗДАНИЯ	č	Сомрану + Редактор	Здание магазия +	Этаж этаж 1 т	SVG векторы Смотреть <mark>ляе</mark> ть для получения дополнительной информации.	×								Ru +
22. Владпицан		Memo Erg	M1177 21 22 23 15 Hort 128H00 891 31 374 1282m487 45 1134 25 Hort 128H00 891 35 747 72 23-57 26 hort 41052 74 1136 36-10 1027 25 317 6677 23 25-57 26 hort 4105 74 1136 46-10 1027 25 317 6677 25 26 hort 25 70 1136 46-10 1027 25 317 6677 25 26 hort 25 70 1136 16-10 1027 25 317 6677 25 26 hort 25 70 1136 16-10 1028 885 30 11 3 4507 71 75 115 A1- 24 63 03 114 868 85 30 11 3 4507 71 75 115 A1- 24 63 03 114 868 85 30 11 3 4507 71 75 115 44 63 23 114 868 75 04 11 4578 30 hort 20 100 hort 20 25 25 25 115 71 77 154 667 26 11 457 114 22 25 25 71 77 71 54 667 26 11 457 25 25 25 117 71 77 154 67 26 11 457 25 25 25 117 71 77 154 67 26 11 457 25 25 25 117 71 75 146 75 26 11 457 25 25 25 117 71 75 146 75 26 11 457 25 25 25 117 25 116 457 26 11 457 25 25 25 117 25 116 457 26 11 457 25 25 25 117 25 116 457 26 11 457 25 25 25 117 25 116 457 26 11 457 25 25 25 26 26 27 17 77 154 67 26 11 457 25 25 25 26 26 27 17 77 154 67 26 11 457 25 25 25 26 26 27 17 77 154 67 26 26 26 26 26 26 27 27 27 25 26 10 26 26 27 27 27 25 26 26 26 27 27 27 26 27 27	v v						•	CTCHA	(1900) 2) 74 (1900)(84.0)		
Interve & Manipatini B Copyright 2014 - 2021 Rev Papera Saugustered (Topprove)		• • • • •			12 22/24/26/26/27 22/25/26/27 22/25/26/27 22/25/26/27 22/25/26/27 22/25/26/27 22/25/26/27 22/25/26/27 22/25/26/27 22/25/26/27 22/25/26/27 22/25/26/27 22/25/26/27 22/25/26/27 22/25/26/27 22/25/26/27 22/25/26/27 22/25/26/26/27 22/25/26/26/26/26/26/26/26/26/26/26/26/26/26/	5							Объекты : Этак Стены Стены Помещения В.Е.устройства Устройства Устройства Устройства Схототы Скамеры Скамеры Стекия АR Самары Сокая АR Самары Сокая АС Самары	

Рисунок 38

В редакторе появятся стены вашего помещения (рисунок 39).

INDOORS navigation	од разработка і маркетинії і сообщення і оплата і документация і документация В поличино опло	on 🜍 Indoors 🕞
П ГЛАВНАЯ ПАНЕЛЬ КАРТА ВЛАНИЯ	Редактор Здание Миталие • Этаж этак э	Ruer Ru v
	Note that the second se	CTIONG period WIND 1 (mail) 1 (mail) 4 42,55 20 (79799-) Digment Wind) Amorphonousi 1902.50 2240,85
•		06944114 :
Indoors Navigation © Copyright 2014 - 2021 Все права зацищены Правовая информация	O Macante 20% - Epet regalicitante-weak	 • Медиа точки • ⊛ • Точки обзора • ⊛

Рисунок 39

5.1 Описание инструмента Вершина графа

Инструмент «Вершина графа» позволяет работать с точками в зданиях, с помощью которых можно проложить маршрут следования посетителя. Далее между данными точками строятся элементы «Ребро графа», указывающие направление движения.

Можно добавить новые объекты «Вершина графа» на этаже (рисунок 40). Для того, чтобы добавить объект «Вершина графа» необходимо разместить его с помощью двойного

клика мышью в графическом поле.



Рисунок 36

5.2 Описание инструмента Ребро графа

Инструмент «Ребро графа» предназначен для работы с точками «Вершина графа» в зданиях, с помощью которых можно проложить маршрут следования посетителя. Между данными точками «Вершина графа» строятся элементы «Ребро графа», указывающие направление движения.

Можно добавить новые объекты «Вершина графа» на этаже (рисунок 37), либо выбрать для настройки существующие. Для того, чтобы добавить объект «Ребро графа» необходимо с помощью двойного клика мышью в графическом поле выбрать точки «Вершина графа», между которыми будет создан данный вектор «Ребро графа».



Рисунок 37

Скачать приложение для android, для iPhone

Приложение «InTool» – это инструмент для пользователей навигационной платформы Indoors в различных зданиях.

С помощью этого инструмента разработчик может выполнить следующие действия:

- измерить уровень сигнала различных датчиков, которые используется для определения местоположения внутри помещения;
 - протестировать уведомления;
 - протестировать маршруты между помещениями;
 - протестировать карту здания и помещений

Для измерений, в вашем помещение должна быть сеть wi-fi и/или ble-маячки.

6.1 Авторизация

При запуске мобильного приложения «InTool» откроется окно входа в систему (Рисунок 38).

Введите логин и пароль которые вводили для доступа к платформе indoorsnavi. После авторизации будет доступен соответствующий для данного пользователя функционал приложения.

	S	
	InTool нострумент для измерения и тестирования	
Email		
Пароль		
	Войти	
D Indoors Navigation	Рисунок 38	www.indoorsnavi.pro

©202

После успешной авторизации на экране телефона будет выведен список доступных для данного пользователя приложений, с которыми он может работать (Рисунок 39).

Для каждого приложения в правой части строки указана дата создания и дата последнего обновления приложения. Выберите приложение из списка, нажав на него.



6.3 Выбор типа здания

После выбора приложения необходимо выбрать тип зданий, с которыми будет осуществлена работа (Рисунок 40).

Для каждого типа зданий в правой части строки указана дата создания и дата последнего обновления типа здания. Выберите тип здания из списка, нажав на него.



6.4 Выбор здания и работа с ним

После выбора типа здания, необходимо выбрать непосредственно само здание для работы с ним (Рисунок 41).

Для каждого из зданий в правой части строки указана дата создания и дата последнего обновления здания. Выберите здание из списка, нажав на него.



Рисунок 41

После выбора здания откроется карта данного здания с различными элементами для работы (Рисунок 42).

6.5 Настройка измерений датчиков в зданиях.

В данном разделе осуществляется настройка измерений различных датчиков, используемых для навигации по зданию (Рисунок 43).



Рисунок 43

С помощью кнопки «Создать» можно добавить новое измерение.

С помощью кнопки «Синхронизация» выполняется синхронизация измерений.

С помощью кнопки «Сканировать» выполняется сканирование расположенных рядом с текущим местоположением датчиков BLE-устройств и шлюзов. После проведения сканирования можно отправить данные о сканировании на сервер с помощью кнопки «Отправить».

С помощью кнопки «Калибровать» выполняется калибровка данных датчиков.

С помощью кнопки «Отмена» можно отменить текущую настройку измерений.

7. Устранение неисправностей.

7.1 Возможные неисправности и их устранение

Nº	Вид неисправности	Возможная причина неисправности	Методы устранения
	Не проходит авторизация	Отсутствие или плохое интернет соединение, не верное сочетание лигин/пароль	Проверьте интернет соединение, убедитель что отключены файрволы и антивирусные программы не блокируют доступ к домену панели управления. Проверьте правильность, вводимого логина и пароля. Отправьте запрос на сброс пароля.
	Сбой при сохранение данных	Плохое интернет соединение. Закончился срок действия вашего тарифа.	Установить стабильное интернет соединение, от убедитель что отключены файрволы и антивирусные программы не блокируют доступ к домену панели управления. Проверьте срок действия тарифа и его параметры.
	Не корректное отображение элементов управления	Используется не поддерживаемый тип браузера. Установлено низкое разрешение экрана.	Установите разрешение экрана 1920х1080 пикселей. Используйте рекомендуемый тип браузера: Google Chrome.
	Не корректное отображения стен и помещений	Не верно созданы контура карт в графическом редакторе web панели управления.	Перечертить контура в соответствии с инструкциями: 1. Контура стен или пола должны быть замкнуты и состоять из одного контура (должны быть гомеоморфны кругу, если говорить на языке топологии) Контур слева правильный. Разрыв показан для наглядности требования. В идеале, точки в левом углу должны быть совмещены, но не сшиты. Контур справа НЕ правильный. Состоит из двух замкнутых контуров. 2. Фигуры этажа или стены должны быть составным контуром и названы соответственно: 3. Экспортировать SVG нужно в формате 1.0 или 1.1
	Не добавляются навигационные датчики	Превышено максимальное количество датчиков предусмотренное тарифом.	Подключите тариф для большего количества датчиков.
	Не правильно отображается точка на карте.	Не поступают сигналы от всех установленных датчиков.	Проверить уровень заряда элементов питания установленых датчиков с

		помощью приложения inTool и в случае необходимости их
Не сохраняется выгрузка статистики из панели управления.	Не выбран формат в который необходимо сохранить данные.	Убедиться в том, что используется браузер Google Chrome и произвести очистку КЭШ браузера. При выгрузке файла выбрать один из допустимых форматов в меню.

7.2 Персонал для обслуживая.

Обслуживание сервиса Индорс Навигейшн может осуществятся одним сотрудников категории инженер. Так же для наполнения информацией и изображениями панели управления может привлекаться Контент менеджер.

8. Совершенствование ПО.

В процессе эксплуатации и обслуживания Indoors Navigation Platform осуществляется постоянный комплекс мер для совершенствования программного обеспечения Индорс Навигейшн и обеспечение максимально положительного пользовательского опыта:

- регулярное обновление SDK для совместимости с новыми типами мобильных устройств и новыми версиями их программного обеспечения.
- адаптация панели управления для наиболее популярных разрешений экрана.
- регулярное обновление параметров безопасности и сохранности данных.
- использование современных языков программирования и баз данных.
- проведение функционального и нагрузочного тестирования с целью выявления способов и возможностей для увеличения быстродействия программного обеспечения.
- проведение работ по совершенствованию алгоритмов определения положения с учетом появления новых технологий и совместимого оборудования.
- разработка протоколов и алгоритмов для работы с новым стандартом Bluetooth 5.2.
- проведение RND в сфере навигации в помещениях.