

ОПИСАНИЕ ИТ-ПРОЕКТА

Общее описание проекта	
Наименование ИТ-проекта	FreeCargo
Перечень решаемых задач	Онлайн-платформа для собственников спецтехники для сдачи техники в аренду, для продажи сопутствующих стройматериалов; для обычных посетителей – для поиска техники и стройматериалов и подачи заявок на аренду спецтехники; для всех пользователей – отслеживание (своей/нужной) техники на карте.
Описание функциональных возможностей и элементов проекта	<p>Основа проекта – приложение для смартфонов и планшетов для ОС Android, выполняющее описанные выше функции, сайт FreeCargo.ru с той же функциональностью для заказчиков, разработанный для этих целей собственный интерфейс прикладного программирования (API).</p> <p>Функции: 1) с точки зрения заказчика – поиск техники на карте и в списке, выбор ближайших и наиболее подходящих по техническим характеристикам, цене и расстоянию вариантов, аналогично со стройматериалами (всё в рамках одного приложения/сайта), при отсутствии подходящей свободной техники – оставление заявки, которую видят собственники с нужным типом техники. 2) с точки зрения собственника – регистрация своей техники в системе, ввод её технических характеристик (для каждого типа техники своих), загрузка фотографий, назначение диспетчеров (лиц, отвечающих на звонки), назначение водителей (с установкой им мобильного приложения FreeCargo – для связи с заказчиками и отслеживания техники на карте); 3) с точки зрения водителей (который может быть одновременно собственником) – смена</p>

	статуса техники (свободно/занято).
Дата внедрения	01.06.2017
Используемые платформы, средства разработки	CakePHP Framework, БД PostgreSQL, Android SDK
Стоимость разработки системы	800 000 руб.
Средний размер ежегодных затрат на эксплуатацию	250 000 руб.
Перспективы развития	<p>На данный момент проект можно свободно использовать на всей территории России. По мере добавления новых собственников он будет всё более привлекателен и удобен для заказчиков.</p> <p>В дальнейшем возможно распространение на другие программно-аппаратные платформы.</p> <p>Добавление функционала для агентств, для аренды грузчиков.</p> <p>Добавление типов техники и стройматериалов.</p>
Особенности проекта	
Новизна: отличие от аналогов или отсутствие аналогов	Возможность для собственника отслеживать свою технику на карте, управление заказами; для заказчика – выбор ближайшей подходящей техники с помощью карты, покупка стройматериалов в том же приложении (на том же сайте), заказ техники, если в настоящее время нет свободной.
Завершенность проекта	Запущен
Использование открытого кода (свободного ПО), отечественного программного обеспечения	Открытая картографическая платформа OpenStreetMap, Leaflet JS – для пользовательского интерфейса. CakePHP Framework, Android SDK – средства разработки
Актуальность, экономическая или социальная полезность	Единая платформа, собирающая вместе мелких собственников спецтехники и продавцов стройматериалов, что в свою очередь удобно заказчикам. Наглядное представление с помощью карты. Потребность в спецтехнике и стройматериалах велика для строящих собственное

	<p>жильё и нежилые помещения, для благоустройства территории. Для владельцев техники и материалов – охват большой аудитории (ввиду большой распространённости планшетов и смартфонов), отсутствие комиссии в виде процента от заказа третьим лицам.</p>
<p>Масштабируемость, способность к взаимодействию с другими системами, мобильность</p>	<p>Мобильность является неотъемлемой частью проекта. В основе определения географических координат (трекинга) лежит широкое распространение мобильных устройств последних поколений на популярной ОС Android (как наиболее распространённой на широком спектре устройств любой ценовой категории), а также сетей мобильной связи.</p> <p>Проект запущен сразу на всю Россию, легко можно локализовать для других рынков. Сейчас есть интеграция с картографическим сервисом OpenStreetMap, с сервисом SMS-рассылок SMSC.</p>