

ПРОЕКТ: УМНЫЙ САМОКАТ

ЭТАПЫ					
	Цель итерации	Планирование	Разработка	Тестирование	Внедрение
0 итерация	Создание 3D модели электросамоката, получение инвестирования под проект	1. Изучение рынка, исследование микро- и макросреды, конкурентов, поставщиков 2. Формирование маркетинговой и бизнес концепции продукта 3. Оценка необходимых для реализации проекта ресурсов, включая бюджет	1. Уточнение и доработка концепции продукта 2. Создание 3D виртуального прототипа продукта, демонстрирующего его характеристики 3. Подготовка бизнес-плана, презентационных материалов для встречи с инвестором	Потребительское тестирование концепции + уточнение бизнес-плана на основании этого тестирования	Презентация прототипа инвестору и согласование получения инвестиций под проект
1 итерация	Создание MVP - электросамоката, работающего от солнечной батареи	1. Определение технических требований и задач, необходимых для создания MVP 2. Определение пула поставщиков 3. Формирование команды исполнителей 4. Согласование с инвестором сроков и бюджета внедрения MVP	1. Закупка пробной партии самокатов у поставщика А 2. Закупка пробной партии солнечных батарей у поставщика Б 3. Разработка системы электронной системы управления и питания самоката электроэнергией солнечной батареи 4. Оборудование пробной партии электродвигателями на солнечной энергии 5. Согласование с городом точек парковки самокатов 6. Разработка способа и системы оплаты за пользование самокатом	Тестирование продукта (лабораторное и в городских условиях): стабильность и время работы, безопасность, краш-тесты и т.д.	1. Приобретение и оборудование полной партии самокатов электродвигателями на солнечной батарее и системой оплаты пользования самокатом 2. Оборудование в городе парковок для самокатов 3. Запуск самокатов в прокат
2 итерация	Добавление в самокат модуля GPS	1. Определение технических требований и задач, необходимых для добавления GPS 2. Согласование с инвестором сроков и бюджета внедрения модуля GPS	1. Разработка программного обеспечения для работы GPS навигации (как на самих самокатах, так и для Центра Отслеживания Самокатов) 2. Закупка доп оборудования для самокатов для внедрения GPS	Тестирование модуля GPS на стабильность, безопасность, совместимость с другими программами самоката 1. лабораторное 2. полевое	Оборудование модулем GPS всей партии самокатов
3 итерация	Добавление в самокат модуля навигации	1. Определение технических требований и задач, необходимых для внедрения модуля навигации 2. Согласование с инвестором сроков и бюджета внедрения модуля навигации	1. Разработка программного обеспечения для работы навигации (интеграция карт, алгоритмы поиска маршрутов) 2. Закупка доп оборудования для самокатов (экраны / планшеты)	Тестирование модуля навигации: 1. лабораторное 2. полевое	Оборудование модулем навигации всей партии самокатов
4 итерация	Добавление в самокат модуля активации пальцем	1. Определение технических требований и задач, необходимых для внедрения модуля сенсорной активации 2. Согласование с инвестором сроков и бюджета внедрения модуля сенсорной активации	Разработка программного обеспечения: - мобильное приложение для регистрации пользователя и хранения его отпечатков пальцев - программа для экрана самоката, идентифицирующая клиента по отпечатку - разработка системы управления безопасностью хранимых данных клиента	1. Тестирование приложения и механизмов сенсорной активации 2. Тестирование надежности хранения личных данных и отпечатков клиента	Оборудование модулем сенсорной активации всей партии самокатов