

Умный самокат

Итерация	Определение требований и составление плана	Разработка MVP (минимально жизнеспособного продукта)	Тестирование и обратная связь	Анализ итерации	Итеративное улучшение	Повторение цикла	Сопровождение и поддержка
0	1. Формулирование концепции электросамоката, включая основные функции, дизайн и технические характеристики. 2. Проведение исследования рынка и анализ конкурентов для определения уникальных особенностей проекта	1. Найм или сотрудничество с дизайнером или инженером для создания 3D модели электросамоката на основе концепции и технических требований. 2. Разработка детальной модели, включая компоненты, эргономику и внешний вид. 3. Создание визуализации 3D модели с использованием специализированного программного обеспечения для создания реалистичных изображений электросамоката 4. Подготовка презентационного материала для демонстрации инвесторам, включая изображения, видео и презентации	1. Проведение исследования потенциальных инвесторов, включая венчурные капиталисты, инвестиционные фонды и частных инвесторов.	1. Создание бизнес-плана с подробным описанием проекта, показателями эффективности и финансовыми прогнозами. 2. Ведение переговоров с потенциальными инвесторами по условиям инвестирования, доле участия в проекте и другим ключевым параметрам. 3. Заключение договора об инвестировании, определяющего условия инвестиции и права и обязанности сторон.	1. После получения инвестиций внесение корректировок и улучшений в 3D модель электросамоката на основе обратной связи инвесторов или экспертов 2. Подготовка окончательной версии 3D модели для использования в производстве и маркетинге	1. Запуск производства электросамоката на основе утвержденной 3D модели с использованием инвестиций. 2. Масштабирование производства и расширение бизнеса с целью увеличения объемов продаж и роста прибыли	
1	1. Определение основных требований к базовой версии электросамоката. 2. Составление плана действий, включая создание MVP, тестирование, обратную связь, улучшение и поддержку.	1.Разработка прототипа электросамоката, который будет демонстрировать основные функции и возможности вашего продукта с основной системой электропривода и управления	1.Проведение тестирования базовой версии электросамоката среди ограниченной группы пользователей. 2.Сбор обратной связи о производительности,	1. Оценка результатов тестирования и обратной связи. 2. Идентификация потенциальных улучшений для повышения качества и	1. Улучшение конструкции и качества материалов для повышения прочности и долговечности. 2. Оптимизация системы управления и	1. Проведение нового цикла тестирования с учетом внесенных изменений. 2. Сбор дополнительной обратной связи и анализ	1.Выпуск обновлений для улучшения функциональности и исправления ошибок. 2.Предоставление технической поддержки пользователям и сбор обратной связи для дальнейших улучшений

			удобстве использования и надежности	конкурентоспособности продукта	электропривода для повышения эффективности и экономии энергии	результатов для дальнейших улучшений	
2	1. Определение требований к солнечной батарее, включая ее мощность, размеры, методы интеграции и прочее. 2. Составление плана внедрения солнечной батареи в электросамокат, включая этапы разработки, тестирования и внедрения 3. Проведение исследования рынка солнечных батарей для определения оптимальных характеристик и поставщиков. 4. Выбор подходящей солнечной батареи с учетом требований проекта.	1.Разработка дизайна электросамоката с учетом интеграции солнечной батареи. 2.Определение места расположения солнечных панелей на электросамокате с учетом эстетики, эргономики и эффективности зарядки. 3.Проектирование электронной системы зарядки и управления солнечной батареей. 4.Разработка схемы подключения солнечной батареи к электросамокату и интеграции необходимых контроллеров и датчиков.	1. Проведение тестирования прототипа в реальных условиях эксплуатации для оценки его производительности и надежности. 2. Получение обратной связи	1. Оценка результатов тестирования и обратной связи. 2. Идентификация потенциальных улучшений для повышения качества и конкурентоспособности продукта	1. Оптимизация системы зарядки и управления солнечной батареей на основе результатов тестирования	1.Проведение нового цикла тестирования с учетом внесенных изменений. 2.Сбор дополнительной обратной связи и анализ результатов для дальнейших улучшений 3.Выпуск электросамокатов с интегрированными солнечными батареями на рынок.	1.Предоставление технической поддержки и гарантийного обслуживания для пользователей электросамокатов с солнечной батареей
3	GPS-модуль	1.Определение основных функций GPS-модуля и его роли в электросамокате. 2.Составление плана действий, включая этапы разработки, интеграции, тестирования и внедрения GPS-модуля 3.Исследование доступных на рынке GPS-модулей с учетом требований проекта 4.Выбор подходящего GPS-модуля, учитывая его характеристики, стоимость, размеры и энергопотребление	1. Проведение испытаний прототипа для проверки функциональности GPS-модуля и его взаимодействия с остальными компонентами электросамоката 2. Проведение тестирования прототипа в различных условиях для проверки надежности и точности GPS-модуля	1. Оценка результатов тестирования и обратной связи. 2. Идентификация потенциальных улучшений для повышения качества и конкурентоспособности продукта	1. Оптимизация алгоритмов работы GPS-модуля и его взаимодействия с другими системами электросамоката на основе результатов тестирования	1.Запуск массового производства электросамокатов с интегрированными GPS-модулями на основе утвержденного прототипа. 2.Организация производственного процесса и контроля качества для обеспечения	1.Предоставление пользовательской поддержки, включая настройку и использование GPS-модуля, а также обеспечение обновлений и технической поддержки

		<p>5.Разработка дизайна электросамоката с учетом интеграции GPS-модуля.</p> <p>6.Определение места расположения GPS-модуля на электросамокате с учетом эстетики, доступа к сигналам и защиты от внешних воздействий</p> <p>7.Разработка схемы подключения GPS-модуля к электросамокату и интеграции его в электронную систему управления.</p> <p>8.Проектирование интерфейса для взаимодействия с GPS-модулем и передачи данных о местоположении</p> <p>9.Изготовление прототипа электросамоката с интегрированным GPS-модулем на основе разработанного дизайна и электронной системы.</p>	3. Получение обратной связи			<p>стабильного уровня производительности GPS-модулей</p> <p>3.Выпуск электросамокатов с интегрированными GPS-модулями на рынок</p>	
4	Навигатор	<p>1.Определение основных функций навигатора и его роли в электросамокате.</p> <p>2.Составление плана действий, включая этапы разработки, интеграции, тестирования и внедрения навигационной системы</p> <p>3.Исследование доступных на рынке навигационных систем, таких как GPS-навигаторы или приложения для смартфонов.</p> <p>4.Выбор наиболее подходящей навигационной системы, учитывая ее функциональность, точность, доступность карт и прочие параметры</p> <p>5.Разработка дизайна электросамоката с учетом интеграции навигатора.</p>	<p>1.Проведение испытаний прототипа для проверки функциональности навигатора и его взаимодействия с другими компонентами электросамоката</p> <p>2.Получение обратной связи</p>	<p>1. Оценка результатов тестирования и обратной связи.</p> <p>2. Идентификация потенциальных улучшений для повышения качества и конкурентоспособности продукта</p>	1. Оптимизация алгоритмов работы навигатора и его взаимодействия с другими системами электросамоката на основе результатов тестирования	<p>1.Запуск массового производства электросамокатов с интегрированными навигаторами на основе утвержденного прототипа.</p> <p>2.Организация производственного процесса и контроля качества для обеспечения стабильного уровня производительности навигационных систем</p>	1.Предоставление пользовательской поддержки, включая обучение использованию навигационной системы, а также обеспечение обновлений и технической поддержки.

		<p>6.Определение места размещения дисплея или устройства навигатора на электросамокате для удобства использования и безопасности</p> <p>7.Разработка схемы подключения навигатора к электросамокату и интеграции его в электронную систему управления.</p> <p>8.Проектирование интерфейса для взаимодействия с навигационной системой и передачи данных о местоположении и маршруте</p> <p>9.Изготовление прототипа электросамоката с интегрированным навигатором на основе разработанного дизайна и электронной системы.</p>				<p>3.Выпуск электросамокатов с интегрированными навигаторами на рынок</p>	
5	Отпечаток пальцев	<p>1.Определение основных функций системы отпечатков пальцев и ее роли в электросамокате, таких как безопасность и идентификация пользователя.</p> <p>2.Составление плана действий, включая этапы разработки, интеграции, тестирования и внедрения системы отпечатков пальцев</p> <p>3.Исследование различных технологий сканеров отпечатков пальцев, таких как оптические, емкостные или ультразвуковые.</p> <p>4.Выбор наиболее подходящей технологии, учитывая ее точность, скорость считывания, удобство использования и надежность</p>	<p>1.Проведение испытаний прототипа для проверки функциональности системы отпечатков пальцев и ее взаимодействия с другими компонентами электросамоката</p> <p>2.Проведение тестирования прототипа в различных условиях для проверки точности и надежности сканера отпечатков пальцев.</p> <p>3.Получение обратной связи</p>	<p>1. Оценка результатов тестирования и обратной связи.</p> <p>2. Идентификация потенциальных улучшений для повышения качества и конкурентоспособности продукта</p>	<p>1. Оптимизация алгоритмов работы системы отпечатков пальцев и ее взаимодействия с другими системами электросамоката на основе результатов тестирования</p>	<p>1.Запуск массового производства электросамокатов с интегрированными системами отпечатков пальцев на основе утвержденного прототипа.</p> <p>2.Организация производственного процесса и контроля качества для обеспечения стабильного уровня производительности</p>	<p>1.Предоставление пользовательской поддержки, включая настройку и использование системы отпечатков пальцев, а также обеспечение обновлений и технической поддержки</p>

		<p>5.Разработка дизайна электросамоката с учетом интеграции системы отпечатков пальцев.</p> <p>6.Определение места размещения сканера отпечатков пальцев на электросамокате для удобства доступа и безопасности</p> <p>7.Разработка схемы подключения сканера отпечатков пальцев к электросамокату и интеграции его в электронную систему управления.</p> <p>8.Проектирование интерфейса для взаимодействия с системой отпечатков пальцев и авторизации пользователей</p> <p>9.Изготовление прототипа электросамоката с интегрированной системой отпечатков пальцев на основе разработанного дизайна и электронной системы.</p>				<p>систем отпечатков пальцев.</p> <p>3.Выпуск электросамокатов с интегрированными системами отпечатков пальцев на рынок</p>	
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--