Система управления доставкой заказов

Документ с бизнестребованиями (ВИДЕНИЕ)

Информация по документу и согласование документа

ИСТОРИЯ ВЕРСИИ			
№ версии	Дата создания	Кем пересмотрена версия	Причина для изменений
Версия 1.0	BSA03	garrosee, battlega, charisee	Первоначальная версия документа, подготовленная для внутреннего пользования

Этот документ был утвержден в качестве официального документа с бизнес-требованиями для проекта "Система управления доставкой заказов", и точно отражает текущее понимание бизнес-требований. После утверждения этого документа, изменения требований будет регулироваться через процесс управления изменениями, включая анализ последствий (impact analysis), проходя стадии рассмотрения и согласования.

Согласование документа						
Имя утверждающего	Проектная роль	Подпись/Электронная подпись	<u>Дата</u>			

Оглавление документа

1.	Назначение документа	. 1
2.	Ресурсы для создания документа	. 1
3.	Словарь терминов	. 1
4.	Обзор проекта	. 2
	4.1 Обзор проекта и предпосылки	
	4.2 Заинтересованные стороны	2
5.	Бизнес-требования	. 2
	5.1. Предусловия, окружение, ситуация	2
	5.2. Проблемы, для решения которых создается система	3
	5.3. Возможности, позволяющие решить проблемы с помощью системы	3
	5.4. Бизнес-цели	3
	5.5. Границы проекта: основные роли и их функции в системе	
	5.6. Бизнес требования	5
	5.7. Потенциальные риски и угрозы	6

1. Назначение документа

Этот документ определяет высокоуровневые требования к системе управления доставкой заказов и фиксирует общее видение Системы, определяет ее основные цели, бизнес-требования, ключевых пользователей и границы проекта. Документ служит отправной точкой для дальнейшей детализации требований и проектирования Системы. Документ предназначен для всех участников и заинтересованных сторон проекта, включая: руководителя стартапа / заказчика, команду разработки, менеджеров проекта, будущих пользователей, других заинтересованных сторон.

Область применения документа включает описание:

- исходной информации, на которой базируется разработка;
- бизнес-проблем и потребностей, которые решает Система;
- возможностей, которые предоставляет Система;
- бизнес-целей, достигаемых с помощью Система;
- границ функциональности Системы и ролей пользователей.

2. Ресурсы для создания документа

При создании документа использовались созданные ранее артефакты:

- луковичная диаграмма (/src/Приложения/ex01 dlvr onion.jpg);
- источники доп. информации (/src/Приложения/ex01 dlvr infosources.xlsx);
- роли и проблемы (as-is) (/src/Приложения/ex00 dlvr asis.docx);
- контекстная диаграмма (/src/Приложения/ex01 dlvr context.pdf);
- роли и решения (to-be) (/src/Приложения/ex02 dlvr tobe.xlsx);
- контекст-диаграмма потоков (/src/Приложения/ex03 dlvr streams.xlsx);
- термины и определения (/src/Приложения/ex04 dlvr glossary.xlsx);
- список стейкхолдеров (/src/Приложения/ex04 dlvr stakeholders.xlsx);
- результаты ролевой игры (/src/ex00 dlvr rolegame.pdf);
- результаты мозгового штурма (/src/ex01 dlvr brainstorming.pdf);
- итоги семинара (/src/ex02 dlvr seminar.pdf).

3. Словарь терминов

Документ ex04 dlvr glossary.xlsx (/src/Приложения/ex04 dlvr glossary.xlsx).

4. Обзор проекта

4.1 Обзор проекта и предпосылки

Система управления доставкой заказов – предназначена для удовлетворения потребностей местных предприятий сферы питания и торговли в эффективной и надежной доставке товаров конечным потребителям. Основная цель — повышение качества и скорости доставки, сокращение временных и материальных затрат для поставщиков и повышение уровня удовлетворённости клиентов.

Система состоит из мобильного приложения курьера и веб-приложения.

4.2 Заинтересованные стороны

Ниже перечислены внутренние и внешние заинтересованные стороны, чьи требования представлены в этом документе:

	Заинтересованные стороны			
1	Студент / Руководитель стартапа			
2	Оператор			
3	Клиент			
4	Курьер			
5	Разработчик			
6	Администратор			
7	Диспетчер			
8	Бухгалтер			
9	Поставщик (кафе / магазин)			

Подробное описание заинтересованных сторон представлено в файле **ex04_dlvr_stakeholders.xlsx** (/src/Приложения/ex04_dlvr_stakeholders.xlsx).

5. Бизнес-требования

5.1. Предусловия, окружение, ситуация

В локдаун многие продуктовые магазины и предприятия питания резко увеличили объемы онлайн-продаж, и потому возросла потребность в быстрой доставке мелких партий товаров индивидуальным клиентам.

Инициаторы: группа студентов, создающая стартап службы доставки.

Текущий процесс (начальный этап): анализ действующих служб доставки на рынке, используемых ими решений, проблем с которыми они сталкиваются и формирование требований и решений к разрабатываемой системе управления доставкой заказов и мобильному приложению для курьеров с базовым функционалом для быстрого запуска.

Регуляторная среда: необходимость учитывать требования контролирующих органов (санэпидемнадзор, роспотребнадзор, россвязьнадзор) в части хранения, транспортировки, качества предоставляемых услуг и обработки персональных данных.

5.2. Проблемы, для решения которых создается система

Текущий процесс организация доставки на рынке имеет проблемы, которые разрабатываемое решение должно решить:

- ручная обработка входящих заказов: информация от Поставщиков поступает по разным каналам (телефон, мессенджеры) и в ручном режиме вводится в рабочую систему Оператором, что ведет к ошибкам и задержкам;
- сложности в координации и контроле Курьеров: отсутствие единой платформы для назначения заказов и отслеживания их выполнения Курьерами;
- высокие трудозатраты и ограниченная масштабируемость: значительное время персонала тратится на ручные операции, что не позволяет эффективно справляться с ростом объемов;
- недостаточная прозрачность процесса для участников: Поставщики, Курьеры и Клиенты не имеют оперативной информации о статусе заказов;
- риски в финансовых расчетах: ручной сбор данных для Бухгалтерии приводит к ошибкам и задержкам;
- отсутствие полноты и своевременности данных для принятия стратегических решений.

5.3. Возможности, позволяющие решить проблемы с помощью системы

Внедрение системы управления доставкой предоставит стартапу ключевые возможности для оптимизации. Система обеспечит Оператора удобным интерфейсом для быстрого ввода заказов, а Курьера – мобильным приложением с информацией по заказам, возможностью обновления статусов и прозрачным личным кабинетом. Диспетчер получит инструменты для эффективного мониторинга и распределения заказов. Это также позволит автоматизировать передачу данных Бухгалтеру для точных расчетов и предоставит Администратору средства управления пользователями и системой. В целом, система улучшит сервис для Клиентов и Поставщиков за счет повышения оперативности и прозрачности процессов. Это позволит гарантировать качество предоставляемых услуг, а цифровизация - возможность быстрого масштабирования.

5.4. Бизнес-цели

Основная цель создания системы – построить эффективную и масштабируемую службу доставки, с автоматизацией большинства процессов. Цифровизация позволит:

- снизить операционные издержки;

- обеспечить точность финансовых расчетов;
- предоставить руководителю стартапа точные и своевременные данные для анализа и роста бизнеса;
- создать и закрепить конкурентные позиции стартапа.

Бизнес-цели:

- довести число обработанных заказов до 100 заказов в день в течение первых шести месяцев эксплуатации системы;
- обеспечить среднее время доставки заказов не более 60 минут;
- устранить ошибки в обработке заказов и значительно уменьшить человеческий фактор при введении данных и контроле исполнения заказов;
- повысить уровень удовлетворённости клиентов до 90% за счёт улучшения качества обслуживания и доступности информации о ходе выполнения заказа;
- автоматизировать процессы финансового учета, обработки заказов и контроля доставки.

5.5. Границы проекта: основные роли и их функции в системе

Роль	Краткое описание	Функции в системе
Студент / Руководитель	Выпускник университета, открывший	Получает отчеты
стартапа: определение	собственный стартап по доставке	
стратегии развития службы	товаров. Его задача — эффективно	
доставки, контроль за	развивать и масштабировать бизнес,	
финансовыми показателями,	привлекая инвесторов и формируя	
управление бизнесом,	успешную модель бизнеса.	
привлечение инвестиций.		
Оператор: организация	Сотрудник принимающий заказы от	Добавляет и изменяет
работы с поставщиками,	поставщиков (по телефону,	данные о заказах.
прием и обработка заказов.	мессенджеры, электронную почту и	
	другие каналы), вносящий их в систему.	
	Взаимодействует с поставщиками и	
	диспетчерами, уточняет детали заказов.	
Клиент: пользователь услуг	Житель района, нуждающийся в	Подтверждает
доставки.	быстрой и качественной доставке	получение заказа.
	товаров и блюд. Формирует заказы на	
	товары или услуги через каналы	
	поставщиков (сайт, мобильное	
	приложение). Ожидает своевременную	
	и качественную доставку.	
Курьер: физическое	Сотрудничающие с сервисом	Бронирование,
исполнение доставки заказов	фрилансер. Забирает заказы у	получение и
клиентам.	поставщика и доставляет их клиентам в	завершение заказа,
	установленные сроки. Использует	личный кабинет со
	мобильное приложение для получения	статистикой и
	информации о заказах, навигации и	кошельком в
	обновления статусов.	мобильном
		приложении.

Разработчики: создание и поддержание функционирования ИТ-инфраструктуры сервиса.	Команда разработчиков, которая проектирует, разрабатывает и поддерживает систему. Собирает и анализирует требования от всех заинтересованных сторон, предлагает технические решения.	-
Администратор: управление учетными записями пользователей и настройка прав доступа.	Специалист, контролирующий работу системы, следящий за безопасностью данных и правильной работой модулей системы.	Ввод пользователей и поставщиков в систему, определение прав доступа, контроль работоспособности системы.
Диспетчер: мониторинг и координация работы курьеров, контроль выполнения заказов.	Специалист, ответственный за распределение заказов, наблюдение за исполнением и контроль за своевременностью выполнения задач.	Контроль выполнения заказов курьерами, перераспределение заказов, сопровождение клиентов.
Бухгалтер: обработка финансовой информации, расчёт зарплат, подготовка отчётности.	Специалист, осуществляющий финансовый учёт и расчёты с сотрудниками и контрагентами.	Начисляет заработную плату курьерам и сотрудникам, ведет учет выполенных заказов и формирует документы на оплату поставщикам (акты и счета).
Поставщик (кафе / магазин): генерируют заказы и передают их службе доставки.	Владельцы заведений общественного питания и розничных торговых точек, которым необходима быстрая и качественная доставка.	Передает заказы на доставку оператору, получает уведомления о статусах доставки, документы на оплату.

5.6. Бизнес требования

Тип требования	ID – Префикс	ІД – Номер	Функция – Характеристика - Требование	Ссылка на вариант использования	Комментарии
	Tpe	бован	ия бизнес-пользователей		
	F	01-001	Внедрение системы аналитики для отслеживания ключевых показателей эффективности (KPI).		
	F	01-002	Сократить время доставки до 60 минут за счет автоматического построения оптимального маршрута доставки и распределения заказов ближайшим свободным курьерам.		
	F	01-003	Реализовать интеллектуальную систему распределения заказов курьерам с учётом точек выдачи и маршрута следования.		
	Требования к отчетности				
	F	02-001	Генерация отчетов о количестве и времени доставки, уровне удовлетворенности клиентов.		
	F	02-002	Генерация финансовых отчетов (о прибылях и убытках,		

Тип требования	ID – Префикс	ІД – Номер	Функция – Характеристика - Требование	Ссылка на вариант использования	Комментарии
			движения денежных средств и т.д.).		
	F	02-003	Сбор и обработка статистической информации о заказах,		
			маршрутах, задержках, сбоях и действий пользователей в		
	-		системе для последующего использования в отчетах.	<u> </u>	
	_		ия к правам доступа пользователей и бе:	зопасности	
	F	03-001	групп пользователей.		
	F	03-002	Введение многоступенчатой аутентификации		
	F	03-003	Защита личной информации клиентов и курьеров (ФИО, адреса, контактных телефонов и платежных данных) с применением шифрования данных и соблюдением принципов GDPR или аналогичных стандартов защиты персональной информации.		
	Tpe	бован	ия к функционалу		
	F	04-001			
	F	04-002	поставшикам курьерам		
	F	04-003	Интеграция с мобильным приложением курьера.		
	F	04-004	Интеграция с 1С бухгалтерия.		
	F	04-005			
	F	04-006	контроля полноты и соотстветствия заданным правилам вводимых данных: пользователей, заказов, поставщиков и клиентов.		
			Разработка мобильного приложения курьера с картами, управления заказами, статусами.		
	Tpe	бован	ия к поддержке и техническому обслужив	занию	
	F	05-001			
	F	05-002	через чат или телефон.		
	F	05-003	Внедрение системы обратной связи и поддержки для поставщиков через чат или телефон.		

5.7. Потенциальные риски и угрозы

- Технические сбои: выход из строя оборудования или перегрузка системы может привести к остановке работы и снижению доверия пользователей.
 Решение: внедрение резервных серверов, проведение регулярного тестирования и профилактического обслуживания.
- Потеря данных: неправильное обращение с информацией или атака хакеров может вызвать потерю или искажение данных.
 Решение: регулярное резервное копирование и жёсткие протоколы безопасности данных.
- Недостаточное обучение пользователей: некачественное обучение персонала и недостаточно понятный интерфейс могут приводить к ошибкам при работе с системой.

Решение: проведение тренингов и создание инструкций для пользователей.