



Проектирование IT-продукта

Борьба с неопределенностью при разработке
программного обеспечения.



Москва, ул. Новодмитровская, д. 2, к. 2

+7 495 215-13-85

info@duotek.ru

duotek.ru

Концептуальное проектирование

Концептуальное проектирование — процесс проработки верхнеуровневых идей о продукте в структурированный набор документов и артефактов, пригодный для использования в процессе дальнейшей разработки IT-продукта.

В процессе концептуального проектирования формируется подробное описание требований к информационной системе без учета технологической платформы. Результат концептуального проектирования подробно отвечает на вопросы «Что сделать?».

Когда требуется проектирование



Проработка идеи

Проработка первичного набора идей, формирование подробного структурированного видения проекта у заинтересованных лиц.



Управление проектом и бюджетирование

Структурирование информации о продукте, декомпозиция требований до уровня атомарных функций.



Управление разработкой

Понимание общей архитектуры проекта и детализированные требования как основа для технического проектирования и дальнейшей разработки продукта.

Зачем нужно проектирование

Проектирование позволяет минимизировать неопределенность при разработке программного обеспечения. Высокий уровень неопределенности снижает эффективность и приводит к существенному увеличению сроков и бюджета проекта.



Видение продукта

Формирование подробного видения и полноценного понимания продукта у всех заинтересованных лиц.



Выявление и проработка рисков

Концептуальное проектирование позволяет детально проанализировать продукт и внести необходимые коррективы до начала разработки, при минимальной стоимости изменений.



Приоритизация и планирование

Проектирование позволяет приоритезировать функции и планировать релизы. Это минимизирует риск «долгостроя» и упрощает управление проектом при разработке.



Документирование

Результат проектирования — набор документов, подробно описывающий IT-продукт. В процессе дальнейшей разработки он актуализируется и дополняется описанием технической реализации и тестовой документацией.



Постановка задач

Спецификация требований является основой для формулирования задач и базой знаний для понимания деталей проекта командой разработки.



Необходимые ресурсы и бюджет

Декомпозированные требования к IT-продукту позволяют заранее определить необходимый состав проектной команды и рассчитать трудозатраты для реализации отдельных функций и проекта в целом.

Основные артефакты проектирования

В процессе концептуального проектирования формируется набор артефактов, описывающих функции, поведение и другие требования к IT-продукту без учета технологической платформы, на которой будет разрабатываться программное обеспечение.



Функциональные требования

Функции компонентов системы, сценарии использования, взаимосвязь с другими артефактами проекта.



Модель данных

Полный набор используемых в системе сущностей, справочников, классификаторов и связей между ними с привязкой к функциональным требованиям.



Прототипы UI

Экраны пользовательского интерфейса, с которыми взаимодействуют пользователи при работе с системой.



Бизнес-правила и ограничения

Бизнес-правила описывают правила, условия и ограничения процедур и бизнес-процессов, реализуемых в системе.



Нефункциональные требования

Требования и ограничения, определяющие свойства и характеристики системы.



Интеграционные требования

Требования, определяющие порядок взаимодействия с внешними системами.

Система управления требованиями

DUOTEK

The screenshot displays the DUOTEK Requirements Management System interface. The left sidebar shows a list of requirements under the 'Requirements' tab, with a filter set to 'Trunk'. The main area displays a detailed view of a specific requirement, 'FR-ORDERS-358: Повтор заказа'. This view includes tabs for 'General', 'Design', 'Quality', 'Management', 'Comments', and 'Activity'. The 'General' tab is active, showing details such as 'Location: Заказы', 'Type: Functional Requirement', 'Application: Веб-сайт', and 'Actors: CUSTOMER'. It also includes sections for 'Acceptance Criteria' and 'User Interfaces'.

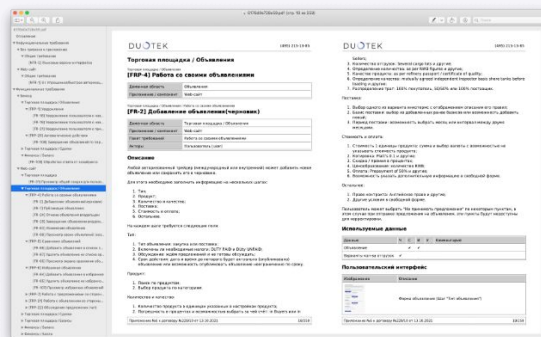
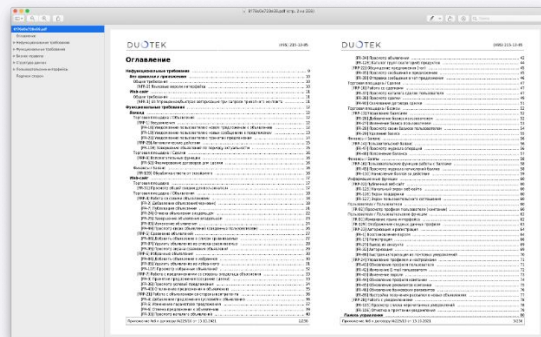
Требования формируются и поддерживаются в специализированном программном обеспечении для управления требованиями.

Система управления требованиями позволяет работать с требованиями как с набором связанных артефактов.

Благодаря этому процесс создания, поддержки и согласования требований становится более эффективным.

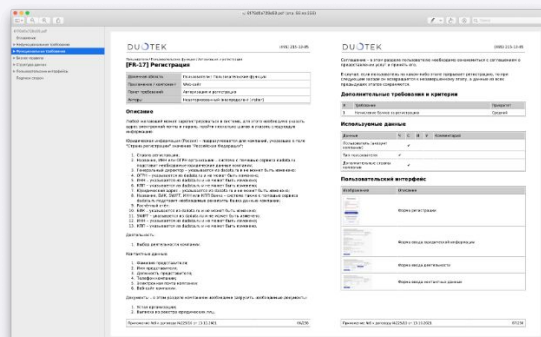
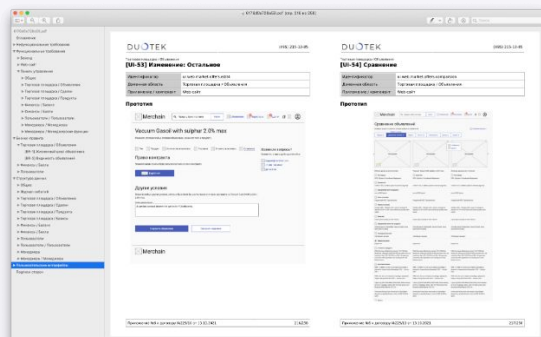
Документ спецификации требований

DUOTEK

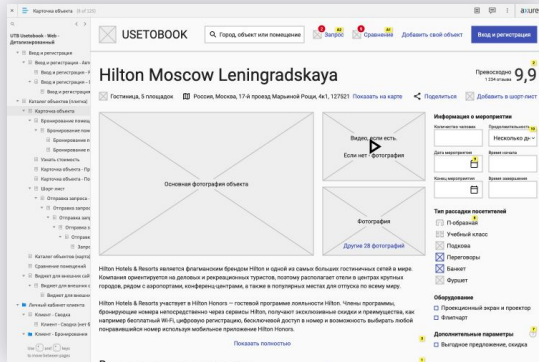
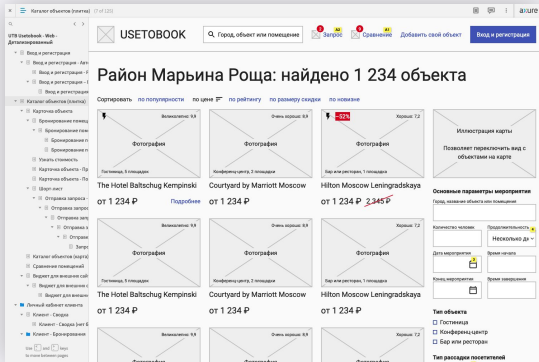


Информация, полученная в результате проектирования может быть выгружена в формате PDF, HTML или Google документ.

Документ требований может быть использован как подробное техническое задание для договора на разработку проекта.

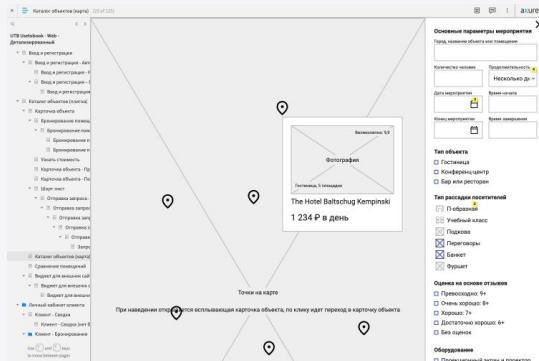
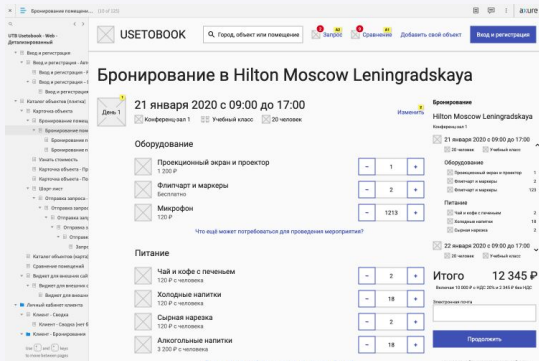


Прототип



Прототип пользовательского интерфейса разрабатывается для каждого экрана всех подсистем, взаимодействующих с пользователем.

Прототипы разрабатываются итеративно, начиная с малой детализации. После промежуточного согласования прототип детализируется.



Процесс

Процесс формирования требований осуществляется итеративно, от меньшей детализации к большей с согласованием промежуточных результатов.

Обычно, общий срок работ составляет от 4 до 8 недель. Если проект объемный со сложной логикой, может потребоваться больше времени.

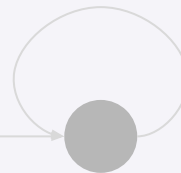


Что дальше?

Проектирование

Разработка

Поддержка и развитие



Концептуальное проектирование

- Требования
- Модель данных
- Прототипы (UI)

Техническое проектирование

- Программные юниты
- Спецификация API
- Интеграционные протоколы
- Инфраструктура

Разработка первой версии

- Разработка UI макетов
- Разработка кода
- Тестирование

Ввод в эксплуатацию

- Стабилизация ПО
- Подготовка инфраструктуры
- Ввод в эксплуатацию
- Обучение пользователей

Развитие

- Управление изменениями
- Актуализация проектных документов
- Планирование релизов
- Разработка и тестирование
- Выпуск релиза

О компании



Работаем с 2007-го года. Специализируемся на проектировании и разработке IT-проектов по индивидуальным требованиям.



Фокус

Ключевая компетенция — проектирование и управление разработкой сложных it-решений и интернет-проектов. Не занимаемся маркетингом, лендингами, не являемся диджитал-агентством.



Опыт

ООО «Дуотек» основано в 2007-м году. Запустили более 100 сложных интернет-проектов и продуктов для бизнеса в различных отраслях. Основатели компании курируют работу над проектами.



Аккредитация разработчика ПО

Более 90% нашей выручки мы получаем от услуг проектирования и заказной разработки ПО. Являемся аккредитованным Минкомсвязи РФ разработчиком ПО.

Контактная информация

DUOTEK



Москва, ул. Новодмитровская, д. 2, к. 2



+7 495 215-13-85



info@duotek.ru