

# План аналитических работ для создания информационной системы "гдевыгоднее.ру"

## Предмет исследования

Информационная система - веб-сайт "гдевыгоднее.ру", где пользователи выбирают разные товары в корзину и имеют получают информацию о том, в каком продуктовом ритейлере выгоднее всего покупать данный набор продуктов в корзине.

## Цели аналитической стадии:

- Сбор информации, требований, ожиданий для ИС
- Создание технического задания разработчикам для реализации ИС
- Контролирование и синхронизация контекста между заказчиками и разработчиками

Срок выполнения целей: 22 дек. 2021 г.

## Критерии достижения целей:

1. Между заказчиками и разработчиками выстроен единый язык работы
2. Команда разработчиков получило техническую документацию
3. Заказчики согласовали ТЗ

Для достижения данных целей выдвинут следующий перечень работ.

## Перечень работ

- **Изучить предметную область нашей информационной системы** - это позволит нам понять: Какие существуют на мировом и российском рынке агрегаторы цен продуктовых ритейлеров данного типа? В чём их преимущества и недостатки? Так можно определить наши требования от ИС
- **Провалидировать бизнес-требования** - при составлении требований, мы должны:
  0. Определить реализуемость требования
  1. Выявить, не существует ли противоречий между разными требованиями
  2. Выделить функциональные и нефункциональные требования
  3. Проранжировать требования по их важности

- **Оценить время выполнения работ и распланировать сроки выполнения задач:** это позволит нам выполнить все цели в установленный срок.
- **Проанализировать существующие риски,** это позволит нам лучше рассчитать временные рамки проекта, можно их уменьшить, если заранее спрогнозировать.
- **Спроектировать техническое решение:** для этого нужно создать (спроектировать) следующие артефакты
  0. Диаграммы бизнес-требований
  1. Use case
  2. Интеграционные решения
  3. Протоколов
  4. ER диаграммы
  5. UI прототип

Это является основной частью основной частью аналитической стадии проекта, поэтому ему уделяется наибольшее количество времени

- **Написать техническую документацию для разработчиков:** в создании нашего ИС основная работа - это создание базы данных и функционирующего веб-сайта, поэтому очень важна правильная документация, которая упростит жизнь отделу разработки
- **Подготовка к приёмке** (защита проекта)

Этапы работы визуализированы на диаграмме, а сроки работ на roadmap



## Roadmap аналитической стадии проекта

<https://where-is-more-profitable.atlassian.net/jira/software/projects/WIMP/boards/1/roadmap>

И по ходу всей работы создания ИС нужно:

- **Сопровождать разработчиков и тестировщиков во время всей работы, при необходимости корректировать соответствующие требования :** Это нужно для выполнения третьей цели аналитической стадии проекта

## Стейкхолдеры

ФИ	Роль	За что отвечает	С какими вопросами можно идти	О чём необходимо информировать
Шамсутдинов Вадим	Системный аналитик, founder	За всё	С любыми	Обо всём
Александр Сухов	Куратор проекта	Проверка содержания проекта, консультирование	По организационным	О выполненной работе
ФИ	Инженер баз данных	Базы данных	По техническим вопросам баз данных	Об изменениях в технической документации баз данных
ФИ	Фронтенд-разработчик	Фронтенд веб-сайта	По техническим вопросам веб-сайта	Об изменениях в технической документации, в дизайн проекте
ФИ	UI-дизайнер	Дизайн веб-сайта	По вопросам дизайна веб-сайта, UI проекте	Об изменениях в прототипе UI
ФИ	Бэкенд-разработчик	Бэкенд веб-сайта	По вопросам бекэнда веб-сайта	Об изменениях в технической документации, в изменениях баз данных

## Требуемые ресурсы:

Для выполнения всех задач требуется

- Кабинет для системного аналитика, ноутбук и программное обеспечение для него
- Кабинет для переговоров с проектором для обсуждения этапов анализа с командой разработчика, заказчиками проекта.

## **Используемые техники, инструменты для выполнения аналитической стадии:**

- Нотация BPMN для описания бизнес-процессов. Это наиболее распространённая методология в мире, она наиболее читаема и подходит нам, как малому бизнесу, в котором бизнес-процессе не ветвящиеся.
- Для диаграмм будет использоваться сайт <http://draw.io> , с которым очень удобно будет строить BPMN и ER диаграммы
- И для всех остальных работ будет использоваться стандартный пакет Microsoft Office

## **Риски:**

- Человеческий фактор( непредвиденные обстоятельства, отпуск отдельных сотрудников, болезнь и т.д.)
- Риски оценки - так как оценка была проведена, ещё не опытным аналитиком
- Плохо определены границы проекта

Для предотвращения рисков будут частые переговоры с командой разработчиков, с более опытными специалистами в области системного анализа