# Домашнее задание №1

## **Описание задания:**

В первой теме ты познакомился с базовыми знаниями, которые помогут тебе задать важные вопросы на собеседовании,   
а также сориентироваться в новой команде в первые рабочие дни.

В этом практическом задании тебе предстоит собрать проектную команду и определить первые шаги для выполнения поставленной задачи по проекту.

**Чтобы сделать задание, выполни девять шагов:**

**Шаг 1.** Сделай копию документа, чтобы активировать возможность для редактирования.

**Шаг 2.** Изучи кейсы и выбери один из них. Впиши название проекта в соответствующее поле на рабочем листе.

**Шаг 3.** Выбери модель управления проектом, которая лучше  
всего подойдет для решения задачи и укажи ее.

**Шаг 4.** Опиши причины, по которым ты выбрал такую модель управления и отклонил другие.

**Шаг 5**. Выбери один или несколько типов приложений, к которым относится продукт из твоего проекта. Укажи выбранный/-ые типы приложений в соответствующем вопросе.

**Шаг 6.** Выбери, из каких компонентов будет состоять продукт. Укажи эти компоненты в ответе.

**Шаг 7.** Выбери участников команды разработки, которые нужны для выполнения задачи. Укажи участников и этапы процесса разработки в таблице.

**Шаг 8.** Запиши ответы на итоговые вопросы по своему проекту  
в свободной форме.

**Шаг 9.** Отправь работу на проверку ревьюеру.

## 

## **Проекты:**

Изучи кейсы и выбери один, который будешь решать в этом практическом задании. Зафиксируй его название в решении.

1. **Разработка функционала поиска для интернет-магазина.**

В рамках проекта команда создает новый раздел с умным поиском товаров на сайте.

Проект амбициозный и большой. Заказчик хочет, чтобы поиск можно было выполнять по всевозможным запросам и крите- риям, чтобы был голосовой поиск и еще поиск по загруженным картинкам и еще много-много всего.

Заказчик: «Мы должны предоставлять пользователям самый современный поиск!»

1. **Разработка мессенджера для безопасного общения компании Chatty с подрядчиками.**

Команда компании Chatty общается с подрядчиками с помощью электронной почты. Но этот способ не всегда удобен. Компания хочет попробовать быстро сделать небольшой мессенджер для обмена простыми текстовыми сообщениями.

Нужно проверить, упростит ли такой мессенджер общение  
с подрядчиками или нет.

Заказчик: «Только, пожалуйста, постройте процесс работы так, чтобы все было четко и понятно, но без лишних формальностей. Через месяц нужно иметь уже что-то работающее.»

1. **Разработка программного обеспечения для оборудования  
   в медицинской лаборатории.**

Для оборудования, которое определяет остроту зрения, нужно разработать ПО. Если показатели пациента превышают нормальные значения, программа оповещает об этом врача.

Заказчик: «Только давайте не тратить время на интерфейс. Можно просто красным подсветить врачу нужный показатель   
и все. У нас не так много времени. Нужно как можно быстрее оснастить оборудование этим ПО.»

|  |
| --- |
| Кто выполняет работу: |
| *Жолков Александр Сергеевич* |

## **Решение:**

1. Выберите кейс, который решаешь:

3. Медицинское ПО

2. Выбери модель управления для реализации проекта:

Каскадная модель, водопад

3. Опиши, почему ты выбрал именно такую модель управления   
для проекта?

|  |
| --- |
| *Медицина, насколько я понимаю, требует особо ответственного подхода - неполадки в работе оборудования ПО могут привести к необратимым для пациента последствиям, поэтому наиболее благоприятной моделью видится водопад как наиболее чёткая и надёжная модель с конкретным результатом. Заказчик не планирует расширения функционала ПО, дано чёткое ТЗ с приоритетом по срокам.* |

4. Почему не подходят другие модели?

|  |
| --- |
| *Метод набегающей волны предполагает иерархию приоритетов в списке задач при многосоставном ТЗ. Специфика задачи не требует деления плана на краткосрочный и долгосрочный - нужен конкретный функционал в сжатые сроки.*  *Гибкие методологии здесь не подойдут. Нам точно известен требуемый результат, точно известны требования, можно составить один план на весь период разработки и не отвлекать разработчиков на ежедневные митинги с приоритезацией и отчётностью по спринтам.* |

5. Перечисли основные этапы, которые будет проходить ПО в той модели управления, которую ты выбрал.

|  |
| --- |
| *Анализ, проектирование, разработка, тестирование, внедрение, поддержка.* |

6. Выбери один или несколько типов приложений, к которым отно- сится продукт из твоего проекта. Удали те, что не относятся.

|  |
| --- |
| * Встроенное приложение |

7. Выбери компоненты системы, из которых будет состоять будущий продукт (ПО). Один компонент можно указывать несколько раз. Те элементы, что не будете использовать, удалите.

|  |
| --- |
| * Клиент * Сервер |

8. Перенеси этапы процесса разработки ПО, которые указал(а) в 5 вопросе, в таблицу ниже. К каждому этапу укажи членов команды, которые в нем участвуют.

Участники команды:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Проджект-менеджер | Специалист сопровождения | Бизнес-аналитик |
| Архитектор | Frontend-разработчик |  |
|  |  |  |
| UX/UI-дизайнер |  |  |

Таблица для заполнения:

|  |  |
| --- | --- |
| **Этапы**  *(Перенеси этапы, которые указал в вопросе №5)* | **Участники команды разработки**  *(Один и тот же специалист может участвовать на разных этапах)* |
| Анализ | Проджект-менеджер, Backend-разработчик, Системный аналитик |
| Проектирование | Системный аналитик, Backend-разработчик |
| Разработка | Backend-разработчик, Системный аналитик |
| Тестирование | Тестировщик, Системный аналитик, Backend-разработчик |
| Внедрение | Системный аналитик, DevOps-инженер либо Backend-разработчик |
| Поддержка | Системный аналитик, Backend-разработчик, Тестировщик, DevOps-инженер (?) |

*Ты можешь добавить новые строки в таблицу или удалить лишние.*

### **Итоговые вопросы:**

1. Теперь ты системный аналитик в этой команде. Укажи артефакты, которые ты получишь в результате своей работы. Например, схема, документ, прототип – это всё артефакты.

|  |
| --- |
| *Документ с требованиями к ПО: ТЗ, требования по безопасности, спецификации от производителя.*  *Документ с постановкой задачи. Документ(ы) с обратной связью от пользователей для тестировщика.*  *Техническая документация по разработанному ПО.*  *Инструкция для конечного пользователя.* |

2. Учитывая всю собранную информацию о проекте, ее участниках и задаче, впиши в таблицу ниже участников команды, с которыми ты будешь общаться больше всего. Укажи, что участники ждут  
от системного аналитика?

*Например, если бы системный аналитик часто общался с бухгалтером, то он ждал бы от системного аналитика заполненные по форме документы.*

|  |  |
| --- | --- |
| **Участники** | **Что участник ждет от аналитика** |
| Проджект-менеджер | Перевод задания от клиента на понятный остальным участникам команды язык, требования по безопасности ПО, ТЗ для Backend-разработчика |
| Backend-разработчик | ТЗ, (возможно) пояснения по конкретике сценариев использования для уточнения функционала ПО |
| Тестировщик | Работа с пользовательским опытом, приёмка, при необходимости - пояснения по сценариям использования |
|  |  |
|  |  |

*Ты можешь добавить новые строки в таблицу или удалить лишние.*