

Лабораторная работа 2

Первый спринт. Быстрая разработка прототипа приложения

Цель работы: Получение навыков создания и реализации прототипов сложных систем. Знакомство с особенностями взаимодействия между членами одной команды.

Задачи:

1. Детально изучить предметную область.
2. Сформировать набор функциональных и пользовательских требований к разрабатываемой системе.
3. Выполнить проектирование общей структуры разрабатываемой системы.
4. Реализовать минимальный набор функционала, для возможности развертывания разрабатываемой системы.
5. Выполнить развертывание разработанного приложения на бесплатных хостингах (например, Heroku, данное требование не обязательно, можно демонстрировать на локальном устройстве).
6. Получить навыки проектирования сложных систем.

Лабораторная работа выполняется командами, сформированными при выполнении первой лабораторной работе (2-4 человека). Команда выполняет разработку проекта по утвержденной теме при выполнении первой работы.

Результатами выполнения лабораторной работы являются:

- ссылка на развернутую систему в сети Internet;
- приглашение в репозиторий (рекомендация gitlab);
- инициализированный под разработку репозиторий;
- оформленный отчет.

Отчет:

По результатам выполнения лабораторной работы должен быть сформирован отчет, который должен содержать следующий перечень обязательных разделов:

- титульная страница с описанием членов команды, кафедры, названия работы, названия проекта;
- содержание отчета;
- введение, содержащее актуальность выбранной темы и выбранного технологического стека;
- описание структуры и архитектуры разрабатываемого приложения;

- описание общей архитектуры будущего приложения, в виде модульной диаграммы, объектной модели, диаграммы взаимодействия, диаграммы прецедентов (вариантов использования), диаграммы развертывания, диаграммы классов, диаграммы состояний, BPMN;
- уточнение плана-графика проекта;
- формирования требования к программному продукту, описание пользовательских и функциональных требований.
- листинг программы;
- описание ролевых обязанностей членов команды, с описанием видов работ, которые должны выполнить эти роли;
- вывод;
- список литературы и нормативных ссылок.

Контрольные вопросы