1 Слайд:

Тема моей выпускной бакалаврской работы это интеллектуальная справочная система строительных ГОСТов

Мой научный руководитель это Федотов Александр Александрович

2 Слайд:

Итак, немного о теме.

Моя задача является одной из составных частей стартапа. В рамках данного стартапа разрабатывается несколько приложений для работы со структурированными данными из распаршенных строительных ГОСТов. На слайде показана схема общей архитерктуры проекта на данный момент.

Как можно увидеть на схеме, планируется разрабока приложения парсера и два веб приложения.

Первое это:

Валидатор строительных чертежей на основе заданных гостов

Второе:

Справочная система для удобной навигации по гостам (фильтрация по типам помещений, элементам сооружения и прочим параметрам, а также возможность удобного поиска интересующих документов). Именно данную справочную систему я буду разрабатывать в рамках выпускной бакалаврской работы.

3 Слайд:

Целью данного проекта является упрощение извлечения и использования информации из строительных ГОСТов для пользователей.

В результате чего будут упрощены и ускорены:

Процессы экспертизы сооружений

Процессы проектировки сооружений

А также процесс обучения для студентов, чья специальность связана со строительством и проектировкой зданий

4 Слайд:

Что касается аналогов, на данном слайде показаны плюсы и минусы всех похожих систем. Solibri и Naviswork приостановили деятельность в России, кодекс тех эксперт является российским ПО, однако имеет весьма дорогостоящую лицензию и не обладает возможностью автоматизированных проверок.

Разрабатываемый проект поможет объединить возможности удобной работы с документами и автоматизированных проверок. Также постараемся снизить порог вхождения за счет удобства и простоты интерфейса.

5 Слайд

Как уже я упоминал ранее, моя задача это разработка web приложения для работы с документами, в связи с чем на данный момент я смог выделить 3 основных задачи – это разработка клиентской и серверной части приложения и вероятно разработка бд для личного кабинета пользователя.

И собственно 4 подзадачи – это

Реализация удобного взаимодействия пользователей с документами.

Реализация эффективного алгоритма поиска среди документов.

Реализация категорий и фильтров для документов.

Реализация взаимодействия с базой данных документов

6. Слайд

Что касается выбираемых языков программирования, то на данный момент планируется разработка фроенда с помощью js и фреймворка React, а для бэкэнда использовать node js, однако это пока точно не окончательный выбор, так как это будет мой первый опыт разработки web приложения, в связи с чем в процессе разработки выбор может измениться, возможные другие варианты представлены на слайде.

Также в качетсве клиент-серверной архитектуры будет использоваться REST API