

Лабораторная работа №2

7 сентября 2020 г.

«Разработка и документирование требований к учебному проекту»

Цели:

- изучить процесс выявления требований
- научиться документировать требования
- получить навыки совместной работы с требованиями

Рабочие языки: русский или английский

Инструментальные средства:

- для документирования требований: текстовый редактор / Visual Paradigm (CRC, brainstorming ...)
- для прототипирования GUI: графический редактор / Balsamiq Mockup
- GitHub

Порядок выполнения работы (работа в парах, задание индивидуальное!):

1. Изучить теоретический материал (прослушать лекцию, ознакомиться с литературой)
2. Внимательно прочитать задание
3. Определить тип проекта (обсудить с напарником, а затем согласовать с преподавателем) - Web / Desktop / Mobile - приложение, использование внешних сервисов, предпочтительные технологии, границы, язык описания и язык разработки; придумать название
4. Заполнить шаблон документа (на русском или английском языке)
5. Создать репозиторий на Github и залить туда документы - SRS и мокапы, в PDF или Markdown!!!
6. Ознакомиться с соответствующим заданием напарника, отписать комментарии по теме (замечания, предложения - конструктивные)
7. Прислать ссылку на свой репозиторий на адрес avasilevich.work@gmail.com (от реального имени и с номером группы)
8. Держать репозиторий up-to-date!

Бонусы тем, кто поучаствует в обсуждении более чем одного, кроме своего, проекта (конструктивно)

Варианты заданий (лучше собственные):

1. Приложение для предоставления информации о курсе различных валют / ценных бумаг / золотовалютных резервов (использовать актуальные данные с доступных сервисов в Интернет). В первую очередь, выявить бизнес-цели (кому и зачем такое приложение может понадобиться). Продумать, какие валюты показывать (или предоставить пользователю право выбирать самому – исходя из бизнес-целей), нужно ли показывать какую-либо дополнительную информацию – архивные данные, графики и т.д.
 - архивные курсы для расчёта налогообложения индивидуального предпринимателя
 - средство анализа финансовых данных (визуализация колебаний курсов, выявление корреляции между различными финансовыми данными)
 - расчёт выгодности вкладов (с учётом исторических данных)
2. Приложение для предоставления информации, связанной с местоположением (можно использовать открытые API типа forsquare, googlemaps, yandex и т.п. – изучить возможности и обосновать выбор, или исходя из желания разработчика). В первую очередь, выявить бизнес-цели (кому и зачем такое приложение может понадобиться).
 - прокладка маршрута по интересным местам для проведения экскурсии (можно использовать дополнительную информацию со справочных ресурсов)
 - планирование дня, исходя из списка важных дел (поиск ближайшего магазина / аптеки / СТО и т.д.)
3. Приложение для предоставления информации о просмотренных фильмах, книгах, купленных товарах (можно использовать данные сервисов imdb, amazon, goodreads)
 - менеджер личной коллекции фильмов / книг
 - сервис рекомендаций фильмов/книг
 - планирование пополнения личной библиотеки
4. Список дел/ калькулятор/ список покупок / расписание / напоминка (с «изюминкой», которая определяется бизнес-целями)
5. Многопользовательские игры (с бизнес-целями)