

Лабораторная работа №2

«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 / маркерная доска / Visual Paradigm (CRC, brainstorming и т.д.)
- для прототипирования GUI: графический редактор / Balsamiq Mockup / Fx Builder
- github

Порядок выполнения работы (работа в бригадах по 2 человека):

1. Изучить теоретический материал (прослушать лекцию, ознакомиться с литературой – К.Вигерс. Разработка Требований к программному обеспечению, просмотреть стандарты – IEEE, ГОСТ – шаблоны документов прилагаются)
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. Изучить предметную область проекта, рассмотреть аналоги.
5. Заполнить шаблон документа – Requirements Document.docx (на русском или английском языке –прилагается).
6. Продумать интерфейс пользователя (нарисовать мокапы)
7. Создать репозиторий на Github, оформить README и выложить туда созданные документы (SRS и мокапы – продумать структуру репозитория). !!! Документы выкладывать в форме, предоставляющей возможность комментирования и просмотра на сайте (docx к таким не относится) !!!
8. Прислать ссылку на свой репозиторий в дискорд.
9. Держать репозиторий up-to-date! (коммитить изменения, реагировать на замечания)

Варианты заданий (приветствуются свои варианты):

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.

Варианты

- 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, yahoo 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).

Варианты:

- 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)

Варианты:

- 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)