

Документация к проекту

«Web-приложение для работы с многоуровневыми списками задач»

Якунюшкин Никита Олегович

1. Этап анализа:

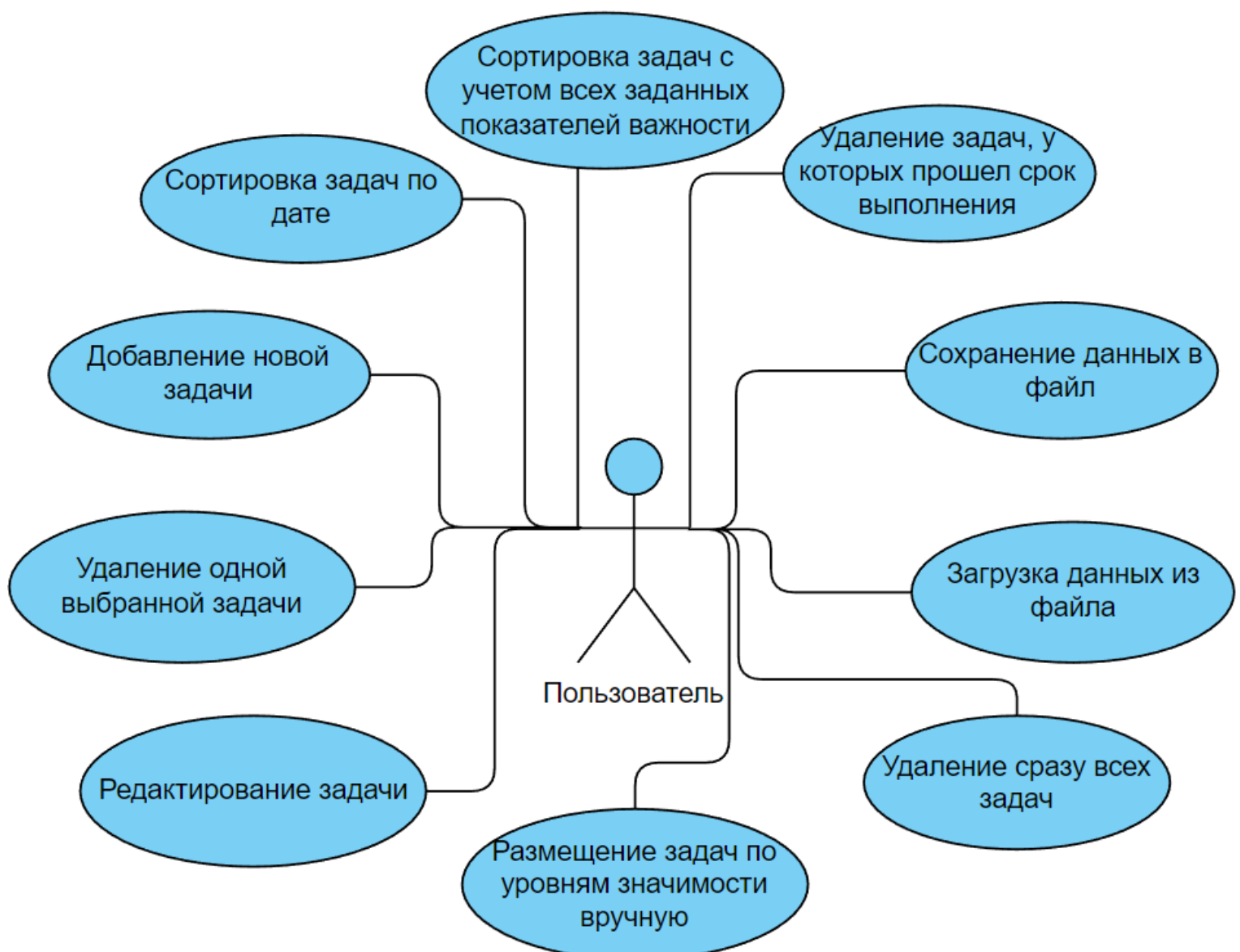
1.1. Назначение:

Помощь в организации рабочего времени, повышение эффективности его использования

1.2. Целевая аудитория:

Любой человек, у которого есть задачи.

1.3. Выявление вариантов использования



2. Этап проектирования:

2.1. Написание сценариев использования приложения.

П – пользователь

ВП – веб-приложение.

Добавление новой задачи

1. П нажимает на кнопку «Создать дедлайн»
2. ВП открывает специальную форму для создания дедлайна
3. П вводит в специальные подписанные поля название дедлайна, описание, дату
4. П при желании отмечает по десятибалльной шкале важность дедлайна, его сложность и возможность просрочить дедлайн.
5. П при желании вводит предполагаемое время, которое требуется на выполнение задачи.
6. П нажимает на кнопку «Сохранить дедлайн», чтобы сохранить задачу, или же на крестик в правом верхнем углу формы, чтобы отменить добавление новой задачи
7. ВП сохраняет задачу, если пользователь решил ее сохранить.
8. ВП закрывает форму
9. ВП отображает под таблицей новый объект, обозначающий дедлайн

Сортировка задач по дате

1. П нажимает на кнопку «Отсортировать по дате»
2. ВП вставляет все задачи в таблицу и распределяет их по дате: чем меньше времени осталось, тем выше важность задачи

Сортировка задач с учетом всех заданных показателей важности

1. П нажимает кнопку «Сгенерировать тирлист»
2. ВП вставляет все задачи в таблицу и распределяет их, учитывая все введенные при создании задачи показатели важности и время, необходимое на выполнение задачи.

Удаление задач, у которых прошел срок выполнения

1. П нажимает кнопку «Удалить просроченные»

2. ВП удаляет все задачи, дата сдачи которых уже прошла

Сохранение данных в файл

1. П нажимает кнопку «Экспорт»
2. ВП открывает Проводник и предлагает выбрать место для скачивания файла
3. П выбирает папку.
4. П нажимает «Сохранить».
5. ВП сохраняет данные в файл.

Загрузка данных из файла

1. П нажимает кнопку «Импорт».
2. ВП предлагает выбрать файл.
3. П выбирает файл.
4. П нажимает «Открыть».
5. ВП загружает данные из файла.

Удаление сразу всех задач

1. П нажимает кнопку «Очистить».
2. ВП удаляет все задачи

Размещение задач по уровням значимости вручную

1. П удерживает левую кнопку мыши на объекте, обозначающем задачу, и перетаскивает его на нужную строку
2. ВП отображает «перетаскивание» задачи
3. П отпускает левую кнопку мыши над той строкой, куда нужно переместить задачу
4. ВП перемещает задачу на выбранную строку

Редактирование задачи

1. П кликает левой кнопкой мыши на задачу
2. ВП отображает форму для редактирования и удаления задачи
3. П вводит новые параметры дедлайна
4. П нажимает на кнопку «Сохранить дедлайн»
5. ВП закрывает форму и обновляет выбранный дедлайн

Удаление одной выбранной задачи

1. П кликает левой кнопкой мыши на задачу
2. ВП отображает форму для редактирования и удаления задачи
3. П нажимает на кнопку «Удалить дедлайн»
4. ВП закрывает форму и удаляет выбранную задачу из таблицы

2.2. Написание сценариев взаимодействия элементов приложения.

Us – User.

Br – Browser.

DS – Data Storage.

Вход в систему

1. Us просит Br запустить web-приложение.
2. Br отображает интерфейс для выбора страницы.
3. **Br** запрашивает у **DS** текущее состояние задач
4. **Br** отображает текущее состояние задач

Добавление новой задачи

1. Us нажимает на кнопку «Создать дедлайн»
2. Br открывает специальную форму для создания дедлайна
3. Us заполняет форму
4. Us нажимает на кнопку «Сохранить дедлайн», чтобы сохранить задачу, или же на крестик в правом верхнем углу формы, чтобы отменить добавление новой задачи
5. Br просит DS сохранить задачу, если пользователь решил ее сохранить.
6. Br закрывает форму
7. Br отображает под таблицей новый объект, обозначающий задачу

Сортировка задач по дате

1. Us нажимает на кнопку «Отсортировать по дате»
2. Br вставляет все задачи в таблицу и распределяет их по дате, при этом меняя расположение данных в DS

Сортировка задач с учетом всех заданных показателей важности

1. Us нажимает кнопку «Сгенерировать тирлист»
2. Br вставляет все задачи в таблицу и распределяет их, учитывая все введенные при создании задачи показатели важности и время, необходимое на выполнение задачи, при этом меняя расположение данных в DS

Удаление задач, у которых прошел срок выполнения

1. Us нажимает кнопку «Удалить просроченные»
2. Br просит DS удалить все задачи, дата сдачи которых уже прошла
3. Br обновляет отображение задач

Сохранение данных в файл

1. Us нажимает кнопку «Экспорт»
2. Br открывает Проводник и предлагает выбрать место для скачивания файла
3. Us выбирает папку.
4. Us нажимает «Сохранить».
5. Br запрашивает данные у DS и сохраняет данные в файл.

Загрузка данных из файла

1. Us нажимает кнопку «Импорт».
2. Br предлагает выбрать файл.
3. Us выбирает файл.
4. Us нажимает «Открыть».
5. Br загружает данные из файла и просит DS добавить новые данные к текущим
6. Br обновляет отображение задач

Удаление сразу всех задач

1. Us нажимает на кнопку «Очистить»
2. Br просит DS удалить все задачи
3. Br обновляет отображение задач

Размещение задач по уровням значимости вручную

1. Us удерживает левую кнопку мыши на объекте, обозначающем задачу, и перетаскивает его на нужную строку
2. Br отображает «перетаскивание» задачи
3. Br отпускает левую кнопку мыши над той строкой, куда нужно переместить задачу
4. Br просит DS поменять расположение выбранной задачи
5. Br перемещает задачу на выбранную строку

Редактирование задачи

1. Us кликает левой кнопкой мыши на задачу
2. Br берет информацию о задаче из DS
3. Br отображает форму для редактирования и удаления задачи
4. Us вводит новые параметры дедлайна
5. Us нажимает на кнопку «Сохранить дедлайн»
6. Br просит DS сохранить новую информацию о задаче
7. Br закрывает форму и обновляет выбранный дедлайн

Удаление одной выбранной задачи

1. Us кликает левой кнопкой мыши на задачу
2. Br берет информацию о задаче из DS
3. Br отображает форму для редактирования и удаления задачи
4. Us нажимает на кнопку «Удалить дедлайн»
5. Br просит DS удалить задачу
6. Br закрывает форму и удаляет выбранную задачу из таблицы

2.3. Написание сценариев выполнения скриптов.

Вход в систему

1. window.onload

Добавление новой задачи

1. createDeadLine
2. changeTextSize
3. save
4. append

Сортировка задач по дате

1. sort
2. append

Сортировка задач с учетом всех заданных показателей важности

1. generate
2. calcRating
3. append

Удаление задач, у которых прошел срок выполнения

1. remove

Сохранение данных в файл

1. export_

Загрузка данных из файла

1. import_
2. append

Удаление сразу всех задач

1. reset

Размещение задач по уровням значимости вручную

1. append

Редактирование задачи

1. editDeadLine
2. save

Удаление одной выбранной задачи

1. editDeadLine
2. deleteElement

3. Этап реализации

См. в приложенной папке

4. Этап проверки:

Были реализованы все варианты использования. Ошибок в коде обнаружено не было. Приложение возможно успешно использовать для решения проблемы организации рабочего времени и повышения эффективности его использования.