**Постановка задачи**

Проектирование и разработка программного продукта, реализующего виртуальную канбан – доску, одного из инструментов управления в ходе разработки программного обеспечения.

Канбан - доску можно рассматривать как вариацию на тему традиционных канбан-карточек (записок с задачами). Вместо сигнальных карточек, которые обычно обозначают потребность или пропускную способность, вместе с доской используются магниты, пластиковые фишки, цветные шайбы или стикеры для представления рабочих элементов и процессов. Каждый из этих объектов представляет собой этап производственного процесса и движется по доске, по мере прогресса. Такое движение соответствует движению процесса производства. Доска, как правило, разделена на три логические секции: «ожидание», «работа в процессе» и «завершенная работа». Сотрудники перемещают заметки в ту секцию доски, которая соответствует статусу задачи.

Канбан-доска:

* Предназначена для:
* рядовых сотрудников в качестве визуализации их задач,
* лидера команды как инструмент управления ходом разработки программного обеспечения;
* Используется на всех этапах спринта (анализ, проектирование, программирование, тестирование и т.д.)
* Обладает следующими возможностями:
* Добавление и удаление карточек;
* Редактирование карточек на доске;
* Поиск карточек по заголовку задачи;
* Импорт – экспорт карточек;
* Разделение карточек по статусу;
* Программа должна визуально отображать набор карточек в доступном и удобном для восприятия и взаимодействия в приложении.

**Аннотация**

**….**

**Основание для разработки**

Удовлетворение потребительских запросов в сфере организации и управления рабочим процессом. КР !!

**Назначение разработки**

Произведенное ПО будет использоваться для визуализации этапов разработки проектов у команд, отделов в целом, что позволит самостоятельно распределять задачи в команде разработки и четко отслеживать ход выполнения рабочего процесса.

**Технические требования к программному изделию**

# **Требования к функциональным характеристикам**

Программный продукт должен выполнять базовый функционал:

1. добавление записей на доску;
2. удаление записей с доски;
3. редактирование содержания записей;
4. упорядочивание записей по статусу задачи и по работнику, за которым задачи закреплены;
5. Импорт и экспорт данных в формате XML документа.

Исходными данными выступает XML документ, содержащий данные по каждой записи.

# **Требование к надежности**

Пользователю, работающему с программой, должен быть предоставлен непрерывный доступ к записям. Программа не должна непредвиденно прерывать свою работу.

# **Условия эксплуатации**

## **Климатические условия эксплуатации**

Требования к климатическим условиям эксплуатации не предъявляются.

## **Требования к видам обслуживания**

Требования к обслуживанию отсутствуют.

## **Требования к численности и квалификации персонала**

Для управления системой достаточно одного человека, способного запустить программу. Требуемая квалификация пользователя – уверенный пользователь персонального компьютера.

# **Требования к составу и параметрам технических средств**

Для корректной работы приложения требуется операционная система «Windows 7» и выше.

# **Требования к информационной и программной совместимости**

## **Требование к исходным кодам и языка программирования**

Исходные коды программы должны быть написаны на языке C# в среде разработки Microsoft Visual Studio Community 2019 и выше, с установленными компонентами «.NET FrameWork 4.8» или «.NET Core 3».

# **Требования к программным средствам, используемым программой**

Системные программные средства, используемые программой, должны быть предоставлены лицензионной локализованной версией операционной системы не ниже Windows 7.

# **Требования к маркировке и упаковке**

Программа поставляется в виде EXE – файла и не требует установки. Требования к маркировке и упаковке не предоставляется.

# **Требования к транспортировке и хранению**

Приложение хранится на интернет – ресурсе github: ссылка. Специальные требования к транспортировке и хранению не предъявляется.

# **Требования к программной документации**

## **Состав программной документации**

* «Канбан-доска». Техническое задание (ГОСТ 19.201-78);
* «Канбан-доска». Пояснительная записка (ГОСТ 19.404-79);
* «Канбан-доска». Текст программы (ГОСТ 19.401-78);

## **Специальные требования к программной документации**

Вся документация должна быть оформлена в соответствии с вышеуказанными ГОСТами, к каждому виду документа (смотреть предыдущий пункт).