Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Национальный исследовательский университет ИТМО»

Факультет Программной инженерии и компьютерной техники

**Отчёт**

**Лабораторная работа №3**

**Выбор и настройка инструментов для построения процессов разработки и внедрения программной системы ИИ.**

**Ф.И.О. студента** Герасимчук Михаил Юрьевич

**Группа** P4141

**Преподаватель** Старобыховская А.А.

***г. Санкт-Петербург, 2022***

**Оглавление**

[Задание 3](#_Toc123127717)

[Цель: 3](#_Toc123127718)

[Описание предметной области: 3](#_Toc123127719)

[Исходные данные: 3](#_Toc123127720)

[Сравнительный анализ инструментов 3](#_Toc123127721)

[Вывод 4](#_Toc123127722)

# Задание

## Цель:

Выбрать и обосновать выбор инструмента командной работы для построения процессов разработки и внедрения выбранной программной системы ИИ.

## Описание предметной области:

Разработка инновационных систем.

## Исходные данные:

Выбрать и обосновать выбор инструмента командной работы для построения процессов разработки и внедрения выбранной программной системы ИИ.

Разработка web-приложения для удаления фона на видео. Пользователь подает на вход системы видео с одним объектом, система генерирует видео с прозрачным фоном.

Необходимо учесть, что над проектом работает команда из 4 инженеров машинного обучений, 2 devops, 2 backend инженера, 2 frontend инженера, 1 CTO, 1 тимлида.

# Сравнительный анализ инструментов

Основные два инструмента которые мы будем сравнивать это Jira и Trello. Оба этих инструмента служат для коммуникации команд и планирования проектов.

|  |  |
| --- | --- |
| **Jira** | **Trello** |
| Положительные стороны | |
| 1. Преимущественно используется техническими командами по разработке программного обеспечения. Предлагает отличные функции планирования и отслеживания проекта. 2. Можно развернуть локально. 3. Позволяет создавать задачи. 4. Отслеживание задач по времени. 5. Формирование отчётов. 6. Управление документами. 7. Управление ошибками. 8. Интеграция с Bitbucket или GitHub. 9. Обладает большим количеством дополнений. 10. Позволяет устанавливать приоритет задачи. | 1. Это легкий инструмент управления проектами, который используется командами, независимо от сферы их работы. В основе Trello лежат доски Kanban, которые позволяют визуализировать поток всех задач, от проектов разработки программного обеспечения до маркетинговых кампаний и даже отпуска. 2. Предоставляет трехэлементную иерархию для работы над проектом, в которую входят доски, списки и карты. Создание и упорядочивание всех элементов происходит по усмотрению пользователя. Также он может назначать карты конкретным исполнителям, указывать сроки выполнения, прикреплять файлы к картам. 3. Интеграция с Bitbucket или GitHub. 4. Обладает большим количеством дополнений. |
| Отрицательные стороны | |
| 1. Сложность использования. 2. Платная подписка. | 1. Доступен только в качестве облачного сервиса. |

Исходя из сравнительной характеристики двух инструментов и специфики нашей команды можно прийти выводу, что нам больше подойдёт Jira. Так как он является полностью настраиваемым инструментов, который может обеспечить отслеживания каждого этапа происходящего в проекте, быстро решать возникшие ошибки, проблемы и наглядно оценивать навыки сотрудников.

# Вывод

В процессе выполнения лабораторной работы мы познакомились с различными инструментами командной работы и выбрали наиболее подходящие под решаемую задачу, и команду.