Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет им. В.И. Ульянова (Ленина)

# Разработка веб-приложения для ведения рейтинговой системы

Выполнил:

Руководитель:

Консультант:

Чигалейчик Александр Сергеевич, гр. 7382 Лисс Анна Алексадровна, к.т.н., доцент Филатов А.Ю. ассистент

#### Цель и задачи

Актуальность: ручное ведение рейтинга

- сложно в реализации
- плохо масштабируется

**Цель**: создать веб-приложение для автоматизации учёта рейтинга.

#### Задачи:

- 1. Выделение ключевых характеристик приложения
- 2. Исследование существующих решений
- 3. Проектирование архитектуры приложения
- 4. Разработка приложения

#### Выделение ключевых характеристик приложения

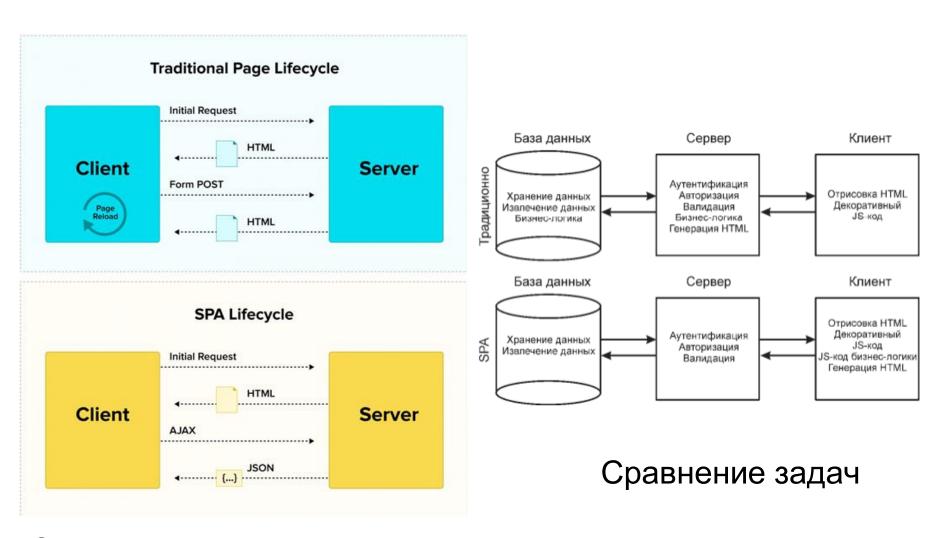
- 1) Функционал
- 2) Использование для любых дисциплин
- 3) Выбора метода подсчёта
- 4) Нефиксированный формат соревнования

# Исследование существующих решений

	Функционал	Любая дисциплина	Выбор формулы	Универсальны й формат
Excel Online	-	+	+	+
RankedIn	+	-	-	+
Rankade	+	+	-	+
Fide Rating Calculator	+	-	-	-
Challonge	+	+	-	-

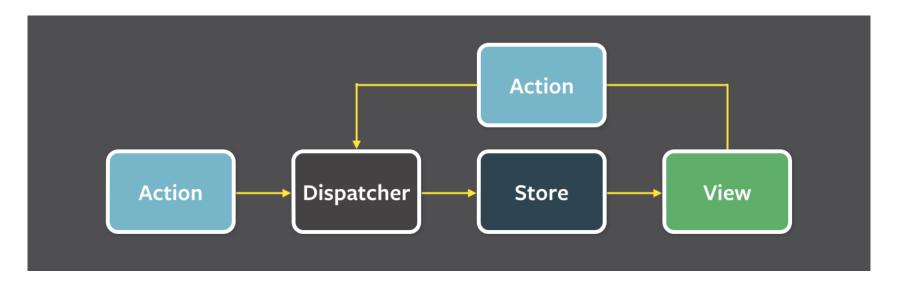
Пример таблицы сравнения аналогов.

#### Проектирование архитектуры приложения



Сравнение отрисовок страниц

# Архитектура FLUX



FLUX (англ. flux – «поток») - принцип однонаправленного потока данных, состоит из 4 элементов:

- 1) Dispatcher (Диспетчер)
- 2) Store (Хранилище)
- 3) View (Представление)
- 4) Action (Действие)

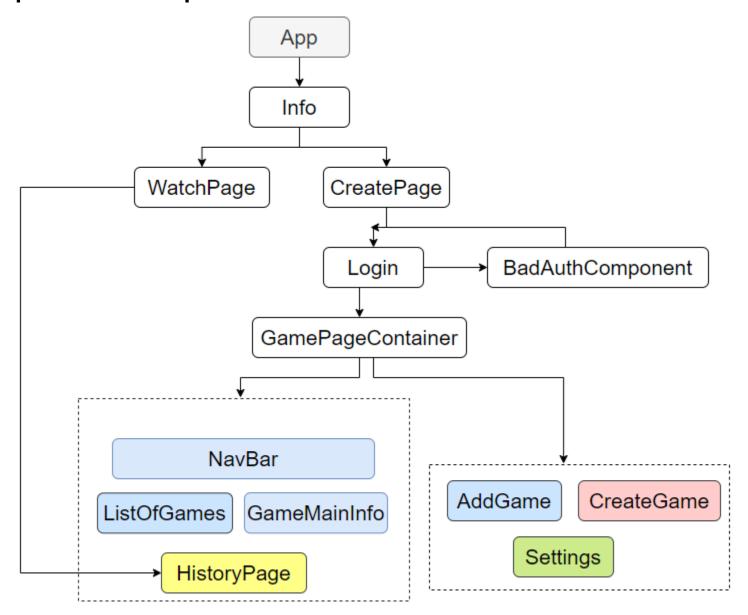
# Выбор формулы

 Оценивающие – оценить относительную силу игрока числом

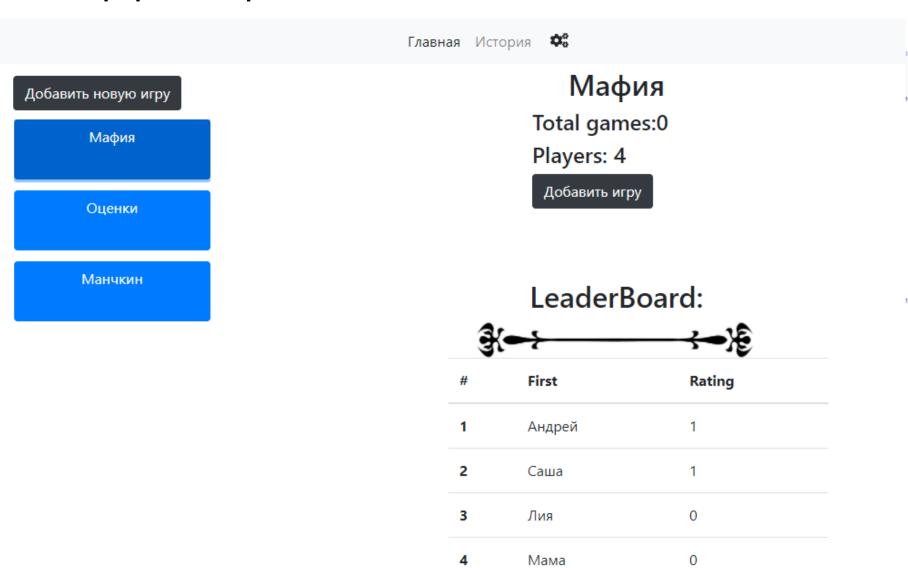
$$p(s,eta^2|H)$$
  $p(1$  побеждает  $2)=rac{\gamma_1}{\gamma_2+\gamma_1}$ 

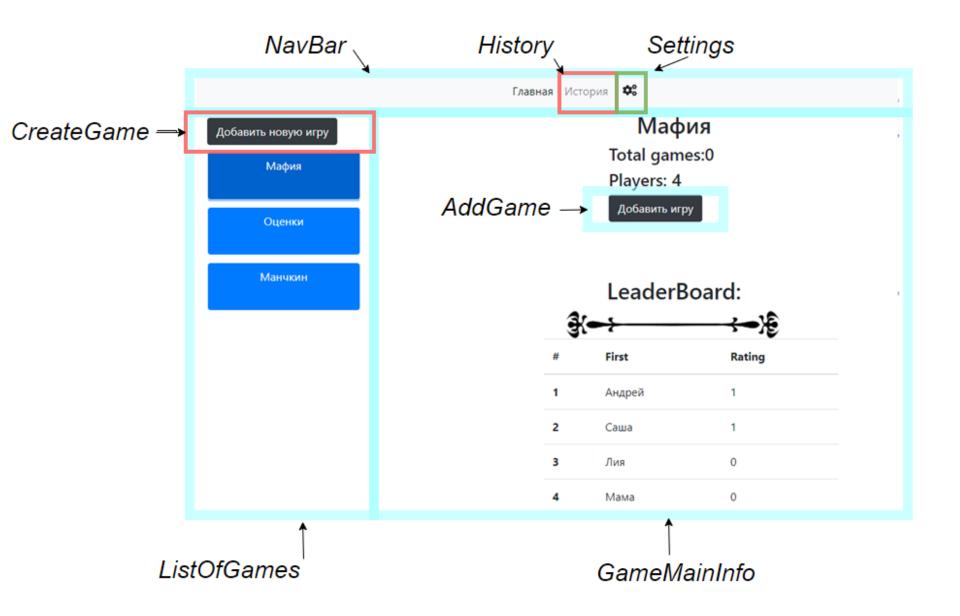
- Количественные подсчёт какого-то параметр для игрока (количество побед/поражений, процент побед)
- Поощрительные любая формула из предыдущих категорий с добавлением дополнительных очков за внеигровые действия (серия побед, регулярное участие)

## Разработка приложения



# Интерфейс приложения





#### Заключение

- Разработано приложение для ведения рейтинговых систем, не ограничивающее пользователя в настройках.
- Простота в использовании и гибкость настроек позволяют использовать рейтинг в любых видах деятельности, превращая процесс в игру, что повышает заинтересованность участников.
- Дальнейшие направления разработки включают в себя расширение функционала приложения, а так же статистический анализ собираемых данных.

### Апробация работы

Пока не выкладывал в публичный доступ, попробую изучить бесплатные возможности этого, пока непонятно что писать на этом слайде

Репозиторий проекта

https://gitlab.com/padalam/rateizy.