



# Интеллектуальная система оценки качества образовательных программ

Иванов Андрей,  
Лозинский Иван,  
Скиба Глеб

1) Отсутствует  
инструментарий  
постоянного  
контроля качества  
образовательных  
программ

## Проблемы?

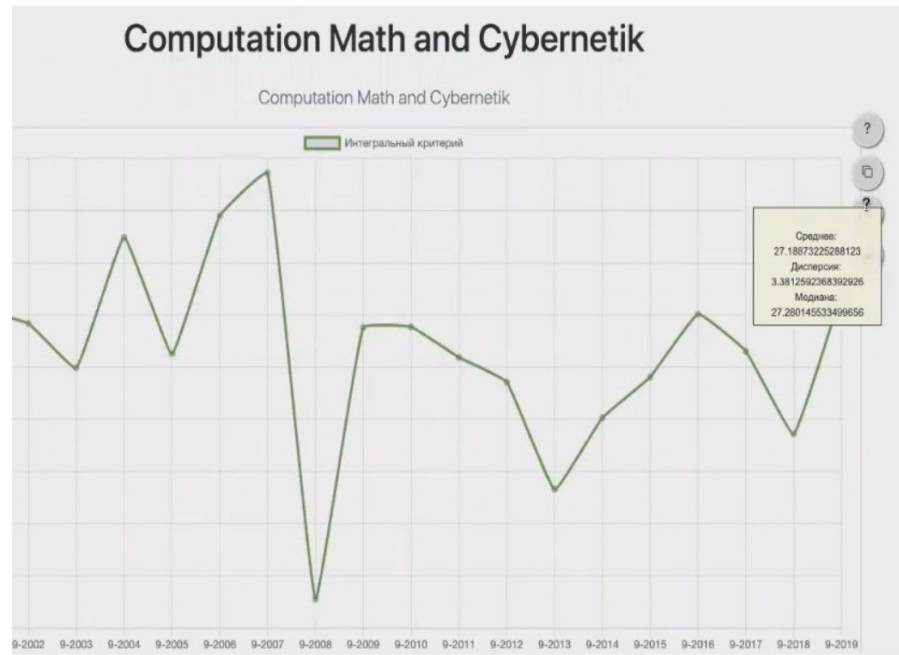
- 2) Нет сравнительной оценки релевантности контента образовательных программ и научных исследований
- 3) Нет оценки качества эффективности образовательного процесса
- 4) Нет оценки качества педагогов

# Экономический эффект?

- 1) Эффект от внедрения аналитических систем измеряется на основе эффективности принятых решений, предложенных или инициированных по результатам анализа.
- 2) Увеличение финансирования за счет роста популярности университета
- 3) Возможная продажа лицензий на использование разработанного ПО

# Демонстрация работы решения?

Тут будет видео



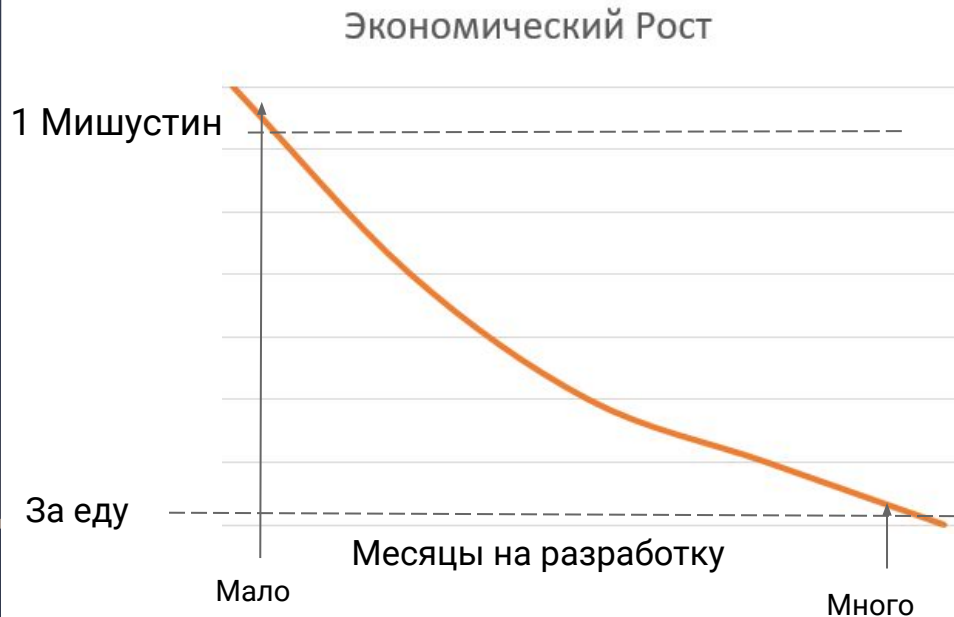
# СКОЛЬКО СТОИТ?

Затраты на сбор данных  
 $670 \text{ руб (час работы)} * 40 \text{ (часов на источник)} * 30 \text{ (источников)} \approx 800 \text{к рублей}$

Затраты на анализ данных  
 $3 \text{ (месяца работы)} * 2 \text{ (человека)} * 100 \text{к руб} = 600 \text{к}$

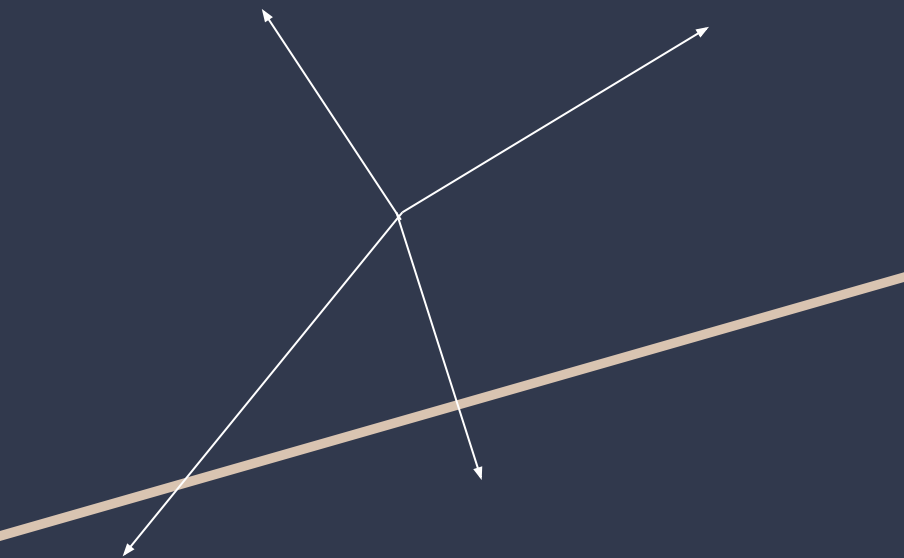
Затраты на разработку  
 $6 \text{ (месяцев работы)} * 4 \text{ (человек)} * 100 \text{к руб} = 2,4 \text{ м рублей}$

Затраты на железо  
100к/год за парк серверов



Итого  $\sim 3`899`998.99\text{Р}$ . Принимая конец света в расчет  $\sim 4`600`000\text{Р}$

# Масштабируемость?



Система легко масштабируется линейно по объёму утилизации ресурсов центрального процессора и памяти.

В системе используется микросервисная архитектура, что позволяет дёшево заменять отдельные её компоненты при необходимости.

---

Стек разработки (deploy Docker):

DB: PostgreSQL

Front: Chart.js, Bootstrap

Back: Python + Django

Data Processing: Pandas

# Ценность, или фишки?

- 1) Возможность корректировать веса критериев по своему усмотрению
- 2) Возможность редактировать критерии по своему усмотрению
- 3) Выделено более 30 критериев, разработан удобный формат загрузки данных в ПО
- 4) Простой способ запуска приложения через Docker
- 5) Приятный интерфейс, позволяющий в полной мере насладиться работой с нашим инструментом
- 6) Возможность импорта данных для критериев из опросов на Google Forms
- 7) Круглосуточный саппорт на протяжении всего хакатона

62.113.113.175/about\_us

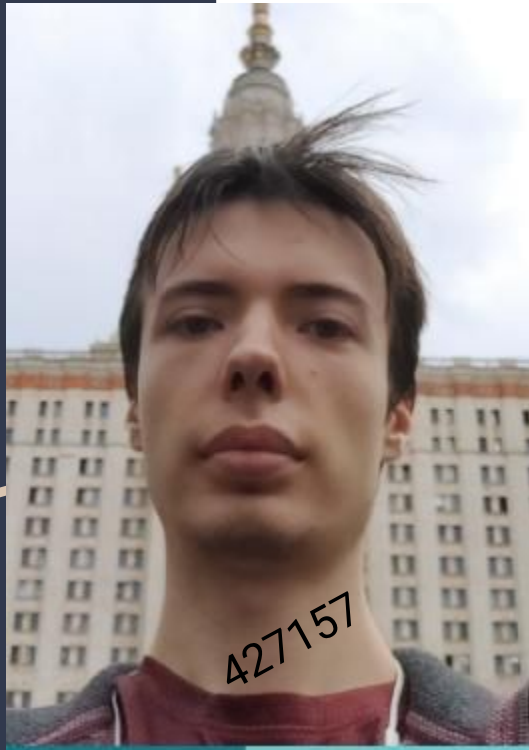
# Творцы?

Иванов Андрей, еще не магистр ВМК МГУ



Крутой джавист, но в  
прогу не может

Лозинский Иван, студент ВМК МГУ



427157

# Создатели?

Скиба Глеб, студент МИРЭА



К  
р  
у  
т  
о  
й

Д  
е  
л  
о  
с

И прогер тоже ничего



id254239579

# Интеллектуальная система оценки качества образовательных программ

id139534977

Прототип сервиса: <http://62.113.113.175/>  
Консультация в vk.com

Иванов Андрей, [faktr1998@mail.ru](mailto:faktr1998@mail.ru)  
Лозинский Иван, [ivanushka3d@ya.ru](mailto:ivanushka3d@ya.ru)  
Скиба Глеб, [gleb-skiba@mail.ru](mailto:gleb-skiba@mail.ru)

id54678398