



онлайн- и пост-прокторинг  
с использованием  
машинного обучения

Архипелаг 20.35  
Ноябрь 2020  
Презентация для инвестора

# Тренды дистанционного образования



Дистанционное образование – тренд XXI века

Пандемия 2020 года – ускорение перехода к дистанционному образованию

Полного возврата к очному обучению уже не произойдёт

Требуется дистанционный контроль усвоения знаний



# Проблематика дистанционной сдачи экзаменов



## **Мошенничество**

Нужны методики выявления

Требуется выявлять в онлайн

## **Высокая загрузка преподавателей**

Требуется непрерывное наблюдение за студентами

В онлайн можно эффективно наблюдать только 4-5 студентами одновременно



# goktopro – решение для дистанционной сдачи экзаменов



**Увеличение  
эффективности  
наблюдения в 10 раз!**

## **Анти-мошенничество**

Запись окружения студента во время сдачи  
15 метрик для записи: видео, звук, экран ...  
Долгосрочное хранение потока событий

## **Снижение нагрузки на преподавателей**

Искусственный интеллект для выявления случаев мошенничества

Онлайн-контроль – ИИ «подсвечивает» требующих наблюдения студентов

Пост-контроль – ИИ размечает события, требующие подтверждения наблюдателем

# Интерфейс студента




Мои экзамены


GoKtoPro

Поиск

### Параметры соединения



**Салахутдинова  
Анита**



Тест связи

Сообщить о проблеме

Проверка браузера	✓
Проверка веб-камеры	✓
Проверка микрофона	✗
Проверка соединения	✓
Проверка экрана	✓

### Сессия

Идентификатор:	19K12345
Состояние связи:	Отличное
Название экзамена:	Программирование
Начало/Конец экзамена:	9:00 – 12:00 (3 часа)
Количество попыток:	3/3
Количество вопросов	30
Тип вопросов:	Письменные/С выбором ответа

**НАЧАТЬ СЕССИЮ** ✓


About  
Society consists of practices: economic, political and ideological.

Contact  
Address: Street 1234  
City, St 9876  
Phone: +1 123 4567 890  
Mail: contact@kemuri.com

Sitemap  
Content  
Content  
Content

Newsletter

Terms of use



Copyright © 2020 Kemuri

# Интерфейс наблюдателя



GoKtoPro

Поиск

Петрова Ирина Дмитриевна 19K12345

Программирование  
Количество попыток - 2/3  
Решенных заданий - 23/30

Оставшиеся время: 1 час 29 минут

Сообщить о нарушении

Чат

... печатает

Написать сообщение

Математический анализ

Остаток времени: 1 час 29 минут

Завершить тест

Вопрос 3

Душа моя озарена неземной радостью, как эти чудесные весенние утра, которыми я наслаждаюсь от всего сердца. Я совсем один и блаженствую в зыбком краю, словно созданном для таких, как я. Я так счастлив, мой друг, так уверен ощущением покоя, что искусство мое страдает от этого. Ни одного штриха не могу.

Выберите правильный вариант ответа:

Ответ 1  Ответ 2  Ответ 3  Ответ 4

Пометить флажком

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20

Предыдущий вопрос Следующий вопрос

Чат

Написать сообщение

About

Society consists of practices: economic, political and ideological.

Contact

Address: Street 1234

Sitemap

Content

Newsletter

Your email

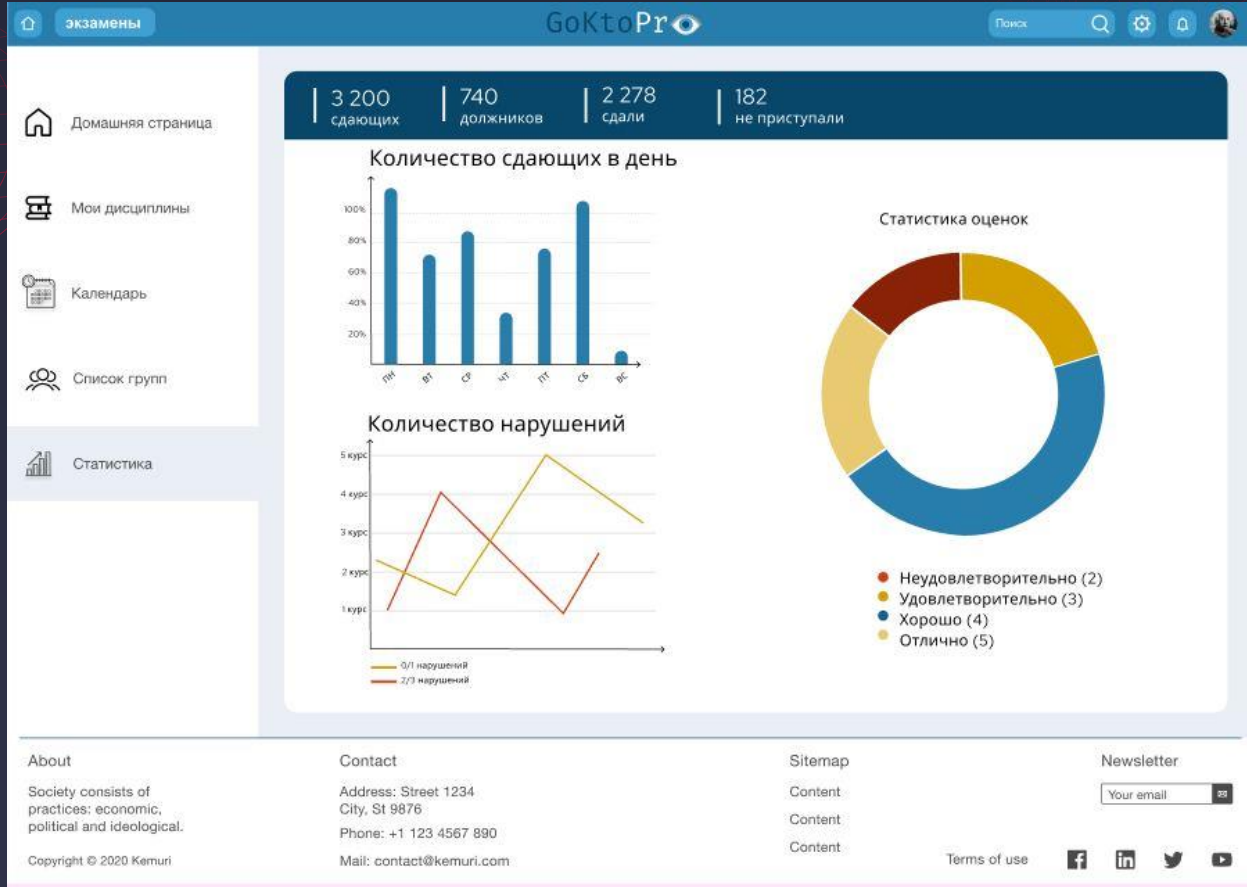
News

Copyright © 2020 Kemuri

Terms of use

f in t y

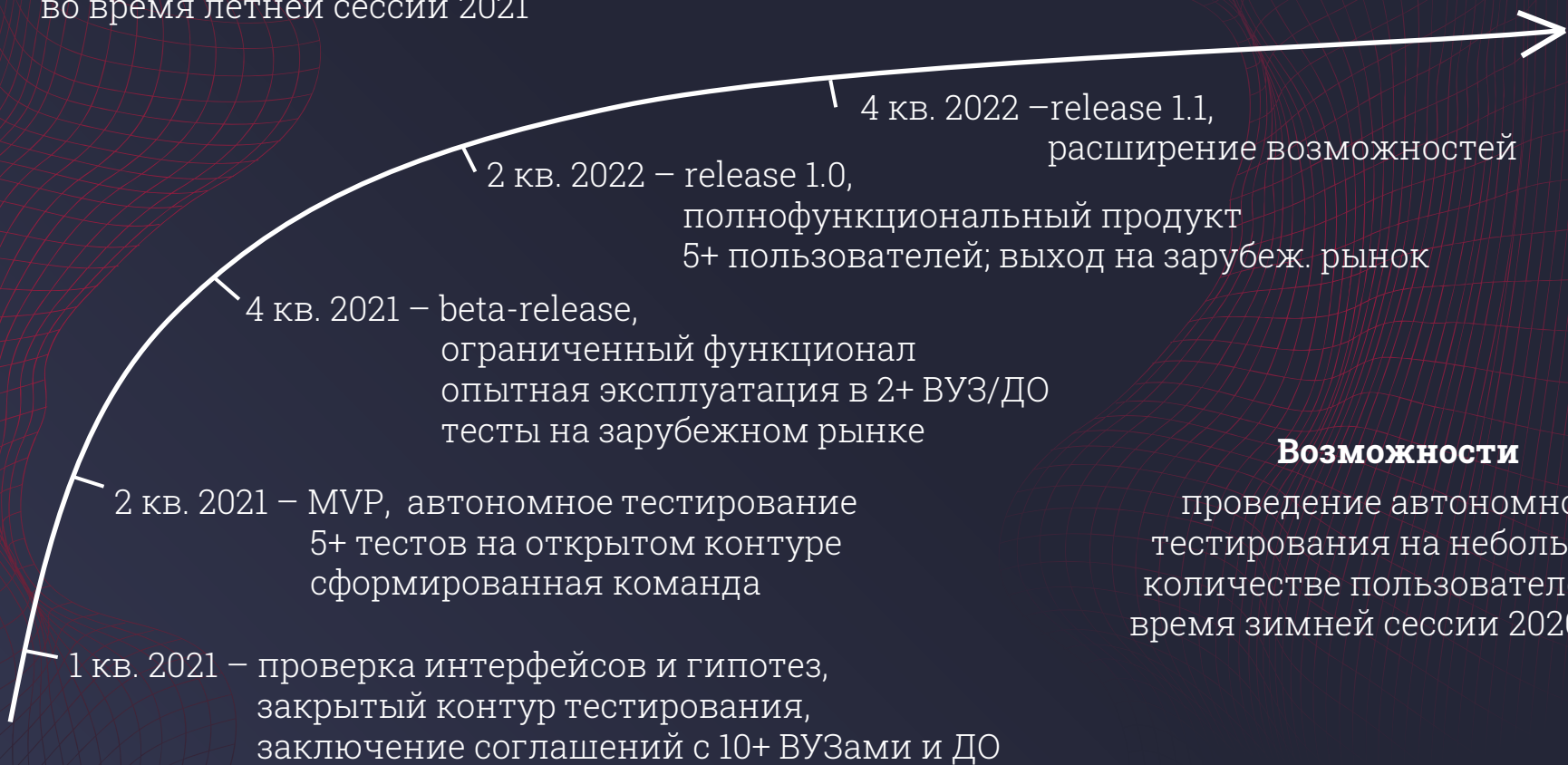
# Интерфейс преподавателя



## Возможности

использование в режиме  
опытной эксплуатации  
во время летней сессии 2021

# Roadmap



1 кв. 2021 – проверка интерфейсов и гипотез,  
закрытый контур тестирования,  
заключение соглашений с 10+ ВУЗами и ДО

2 кв. 2021 – MVP, автономное тестирование  
5+ тестов на открытом контуре  
сформированная команда

4 кв. 2021 – beta-release,  
ограниченный функционал  
опытная эксплуатация в 2+ ВУЗ/ДО  
тесты на зарубежном рынке

2 кв. 2022 – release 1.0,  
полнофункциональный продукт  
5+ пользователей; выход на зарубеж. рынок

4 кв. 2022 – release 1.1,  
расширение возможностей

## Возможности

проведение автономного  
тестирования на небольшом  
количестве пользователей во  
время зимней сессии 2020/2021



# Целевой охват отеч. рынка к 2024



TAM – 24 млрд. руб. в год

Высшее образование

Средне-образовательные школы и колледжи

Центры повышения квалификации и переподготовки

Частное образование

Крупные корпорации с собственными программами обучения

SAM – ВУЗы – 8 млрд. руб. в год

4,5 млн. студентов

2 сессии в год

7 экзаменов за сессию

1.25 коэффициент  
пересдачи

100 рублей за сопровождение  
одной попытки

SOM – 0.4 млрд.

5% рынка, 225 тыс. студентов

# SWOT-анализ работы на отечественном рынке



## **Сильные стороны**

Востребовано  
для дистанционного обучения  
Незаполненный рынок

## **Возможности**

«Окно возможностей»  
на отечественном рынке  
Гипотезы подтверждены зрелыми  
продуктами зарубежного рынка

## **Слабые стороны**

Нормативно-правовое регулирование  
«Реакционная» политика  
учебных заведений

## **Угрозы**

Длинные циклы сделок с гос. деньгами

# Анализ конкурентов



	<b>goktopro</b>	<b>Examus</b>	<b>ProctoredU</b>	<b>Honorlock</b>	<b>Proctorio</b>	<b>Respondus</b>
Рынок	РФ – 2021 СНГ – 2022 Зарубеж - 23	РФ, СНГ, зарубеж.	РФ	США, зарубеж.	США, зарубеж.	США, зарубеж.
Онлайн-пр.	✓	✓	✓	✗	✓	✓
Пост-пр.	✓	✓	½	✓	✓	✗
AI/ML	✓	✓	½	½	✓	✗
Cloud	✓	✓	✓	✓	✓	✗
Stand-alone	✓	н/д	✓	✗	✗	✓
LMS интегр.	✓	н/д	н/д	✓	н/д	✓
Удаление ответов в публиках	После 2021	✗	✗	✓	✗	✗

# Структура расходов и экономика



Фаза 1 – 2 месяца – проверка гипотез и работа с грантами – 3,0 млн. руб.

Фаза 2 – 6 месяцев – MVP – 14,2 млн. руб.

Фаза 3 – 12 месяцев – релиз продукта – 50 млн. руб.

80%-90% инвестиций предназначено на ФОТ

	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>
Расход	40,9	50,0	100,0	200,0
Доход	10,0	50,0	200,0	395,0
Прибыль	-30,9	0,0	100,0	195,0
Накопленная прибыль	-30,9	-30,9	69,1	264,1

в млн. руб.

# Предложение инвестору



Доля в проекте

Эксклюзив на  
сектор рынка

% от прибыли

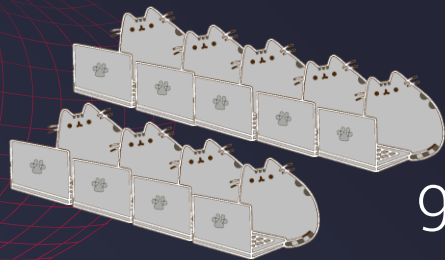
Софинансирование

Smart money

GR и поддержка

Продвижение на рынке

Якорный Заказчик



9 человек



Слаженная команда и опыт совместной работы в коммерческих проектах



Победители хакатона «Цифровой прорыв 2020»



Лидеры команды имеют опыт запуска стартапов и создания команд



GoKtoPro

<https://gokto.pro>  
<https://goktopro.ru>

Данная презентация:  
<https://bit.ly/2IpU1EJ>

**Спасибо  
за внимание**

[vladislav@morozov.business](mailto:vladislav@morozov.business)  
+7 969 777 4625

