

MOCKOBCKИЙ
MEЖДУНАРОДНЫЙ
CAЛОН ОБРАЗОВАНИЯ
MOSCOW INTERNATIONAL
EDUCATION FAIR



HyPer**Formance**

Магомед Алиев



Проблема





Решение

HyPerFormance – виртуальная среда обучения с применением нейротехнологий и машинного обучения. Данный продукт может быть адаптирован под различные образовательные направления, на данный момент готов первый модуль – «Бизнес коммуникации».

Обучение ораторскому искусству, таймингу, структуре презентации, психологии, языку жестов

Искусственный интеллект, который оценивает работу пользователя.



Типы симуляций:
питч перед инвестором,
несколькими инвесторами,
возможность выбрать
аудиторию от 1 до
20 000 человек, elevator
меняемые pitch и т.д.

Применяемые датчики и устройства: Нейросенсоры, VR, сердцебеение, пульс, потовыделение, тембр голоса, жестикуляция



Анализ рынка

Умные образовательные системы

CAGR

24.84%

По данным агентства Markets&Markets, стоимостный объем рынка с 2016 по 2021 растет на 24.84%

\$241 млрд.

\$586 млрд,

2017

2021





Конкуренты

	HyPerFormance	Virtual Orator	VRAR Lab	Virtual Speech
Применение нейроинтерфейса для анализа ментального состояния	\/ \/	X	×	×
Различные типы симуляций	/	× /	X	×
Обучение таймингу, языку жестов, психологии, структуре презентации	✓	X	X	×
Анализ речи				
Качество графики и механики	Выс.	Средн.	Ниэк.	Средн.
Всплывающие подсказки	\checkmark	×	×	×
Обучение предметной области бизнеса				



Секретный соус

Почему мы?





Анализ тембра и содержания речи



Нейросеть, искусственный интеллект по оценке качества выступления



Погружение в виртуальную реальность



Нейроинтерфейсы для анализа ментального состояния



Анализ движений и жестикуляции в выступлении



Вариативность сценариев выступлений



Монетизация

Ежегодная платная подписка

Тариф	Basic	VR	Motion
1 место / год	\$ 500	\$ 1500	\$ 2500



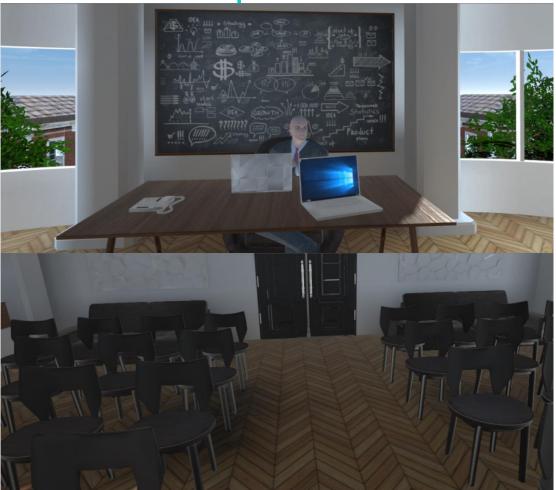
План работы





Стадия проекта

Прототип





Информация о качестве выступления предоставляется в реальном времени. На доске указываются следующие данные:

- Очки качества score набранные очки на данный момент
- Динамика качества trend как очки качества меняются в данный момент
- Остаток времени time





Нейроинтерфейс

- Нейроинтерфейс и использование машинного обучения позволяет вести учет текущего состояния пользователя, включая усталость или рассредоточенность
- Прямая корреляция с качеством выступления
- Обратный вывод позволяет **тренировать** свое эмоциональное состояние и психосоматику (сердцебиение, потоотделение и др.)





Подсчет динамики качества

Динамика качества подсчитывается основываясь на показаниях:

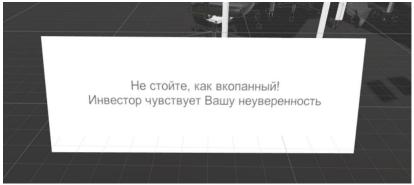
- С нейроинтерфейса о "медитации и релаксации"
- С нейроинтерфейса о "внимании и сосредоточенности"
- По данным остатка времени если выделенное время исчерпано, то последующие секунды ухудшают динамику
- Анализ движений пользователя от системы VR (чрезмерно малое или большое количество движений негативно влияет на качество выступления)
- Качество ответов каждый ответ имеет награду (положительную или отрицательную) правильные ответы увеличивают очки качества выступления и наоборот для неверных ответов
- Анализ тембра и громкости голоса



Советы и подсказки

В различных ситуациях пользователю предоставляются актуальные подсказки и советы

- Чрезмерная взволнованность повлечет советы о том как успокоиться
- Недостаточная динамичность движений во время выступления корректируется
- Слишком тихое выступление влечет реакцию от виртуального инвестора и в свою очередь подсказку о корректировке громкости голоса
- А также другие...

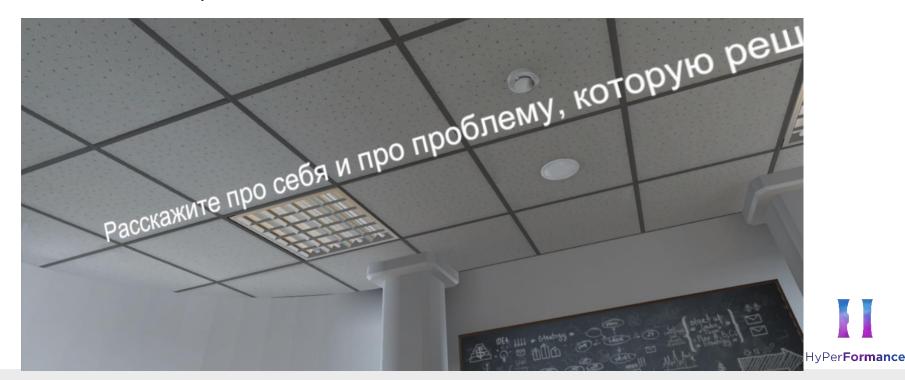




Актуальные вопросы и ответы

Используется база данных актуальных вопросов и вариантов ответа

- Различные симулируемые ситуации содержат подходящие вопросы
- Качество ответов тоже основано на доменных знаниях экспертов



Обучение мимике и языку жестов

- Виртуальный инвестор динамически реагирует на ход выступления
- Плохое выступление влечет "нежательное" поведение (скрещенные руки, вгляд на часы, нетерпеливый вид, выглядывание в окно или в мобильные телефон)
- Слишком тихое выступление влечет анимацию "прислушивания"
- Мимика лица меняется в зависимости от ответов











СПАСИБО

