Проектное обучение Проблема

Созыкин Андрей Владимирович

Andrey.Sozykin@urfu.ru

Кошелев Антон Александрович



Что такое проблема?

Настоящий полезный проект

- Выявление и фиксация проблемной ситуации
- Предложение решения проблемы

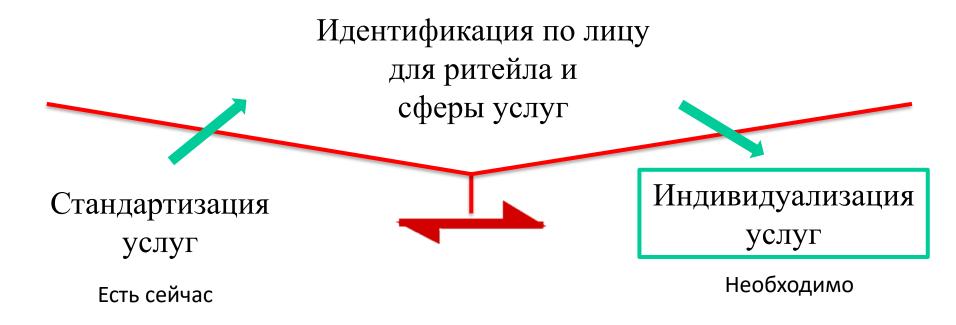
Что такое проблема:

- У нас есть цель
- Для достижения цели чего-то не хватает (людей, ресурсов, знаний, технологий и т.п.)

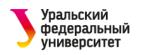
Характеристики проблемы:

- Технические аспекты
- Социальные аспекты





Хотите ли вы быть индивидуальной личностью или массовым потребителем?

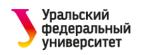


Аналоги:



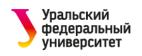
Ограничения существующих раннее систем:

- ✓ Максимальный угол распознавания-30
- ✓ Ограниченность базы данных
- ✓ Зависимость от специального оборудования





Собраны фотографии участников школы в различных положениях для увеличения точности определения. Всего в базе 87 человек, 610 фотографий.



Университет устроен по принципу тюрьмы:

- Принципы описаны в книге Мишеля Фуко «Надзирать и наказывать» (1975)
- Фуко утверждает, что по похожим принципам организуются больницы, школы и военные казармы
- В 90-е годы содержать людей в университете было дешевле, чем в тюрьме
- Следствия «тюремных принципов»: охрана, жесткая программа обучения, постоянный контроль за студентами и преподавателями

Дирекция образовательных программ

Подразделение	Адрес	Начальник	Телефон
Инспекционный отдел	ул. Мира, 19,	Воронин Александр	+7 (343) 375-44-33
	И-152	Сергеевич	+7 (343) 375-46-23





Александра Мизинцева Магистратура в Техническом университете Мюнхена

"В немецком университете студент чувствует, что он здесь человек, ради которого вся система работает. Библиотека открыта до полуночи, есть круглосуточные учебные комнаты и компьютерные залы, где можно сидеть до рассвета. Есть детский сад для студентов, которым не с кем оставить ребенка, и кабинеты психологической поддержки."

http://paperpaper.ru/dw/students/





Александра Мизинцева Магистратура в Техническом университете Мюнхена

"Обратная сторона медали в том, что студент несет полную ответственность за ход учебы. Проморгал начало регистрации на курсы? Все места расхватали, придется идти на что-то скучное или сложное. Забыл зарегистрироваться на экзамен? Жди новой сессионной недели через полгода, а то и целый год. В итоге в немецком вузе ты всегда помнишь наизусть дедлайны."

http://paperpaper.ru/dw/students/



Студент – безответственный неразумный ребенок



Студент – ответственный самостоятельный взрослый



Jeremy Howard:

- № 1 на Kaggle в течение 2 лет
- President and Chief Scientist of Kaggle
- Создатель стартапа Enlitic применяющий глубокое обучение для медицины



Компания fast.ai:

- Deep learning will be a transformative technology that will dramatically improve medicine, education, agriculture, transport, etc.
- The technology needs to be much easier to use, more reliable, and more intuitive than it is today



Компания fast.ai:

- We are working on hybrid "man and machine" solutions that harness the strengths of both humans and computers.
- Building a library of ready-to-use applications and models.
- Developing a complete educational framework.
- Writing fast and easy to use software for both developers and end users.



Домашнее задание

Из рассмотренных направлений выбрать одно, которым вы **хотите** заниматься

Для этого направления сформулировать проблему:

- Технический аспект
- Социальный аспект



Вопросы?

Контакты:

Созыкин Андрей Владимирович, заведующий кафедрой высокопроизводительных компьютерных технологий ИЕНиМ УрФУ Andrey.Sozykin@urfu.ru, www.asozykin.ru