



ТАМБОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Г. Р. ДЕРЖАВИНА

Цифровая трансформация университета: вызовы и перспективы

Докладчик: Гладышев Алексей Борисович

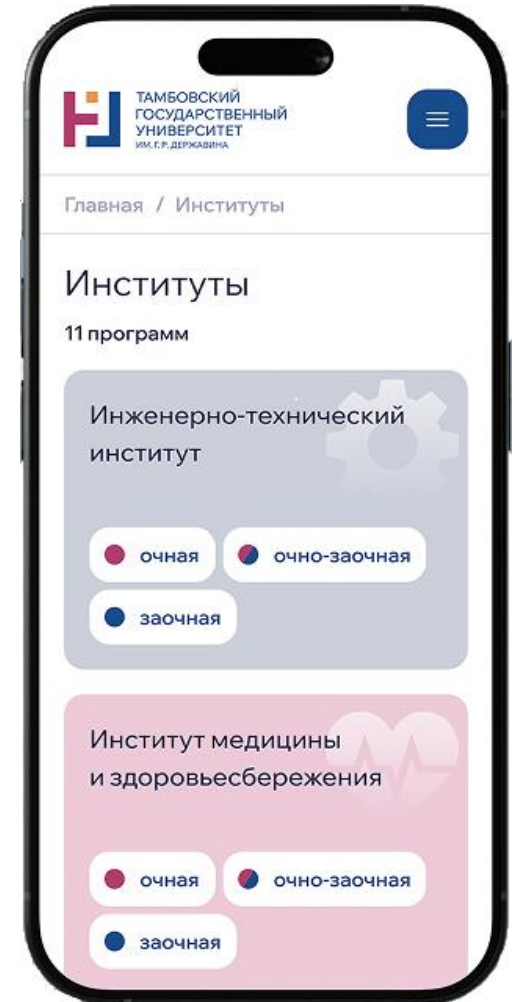
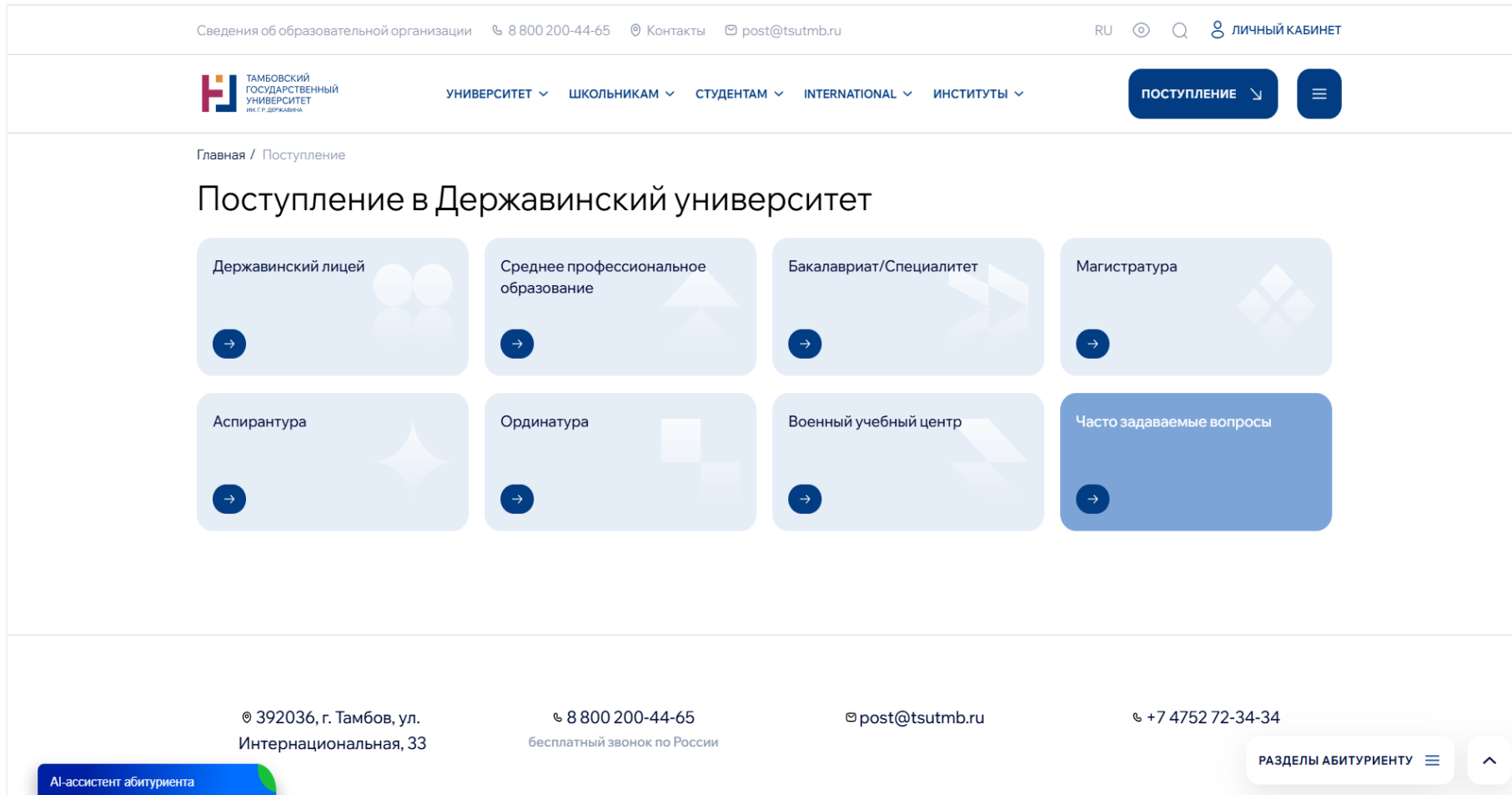


ВЫЗОВЫ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ

- 1
 - Дефицит ресурсов: финансовых и кадровых, времени.
- 2
 - Технологическая независимость (импортзамещение) и информационная безопасность.
- 3
 - Обеспечение конкурентоспособности и технологического лидерства на основе применения инструментов Искусственного Интеллекта и Робототехнических систем.



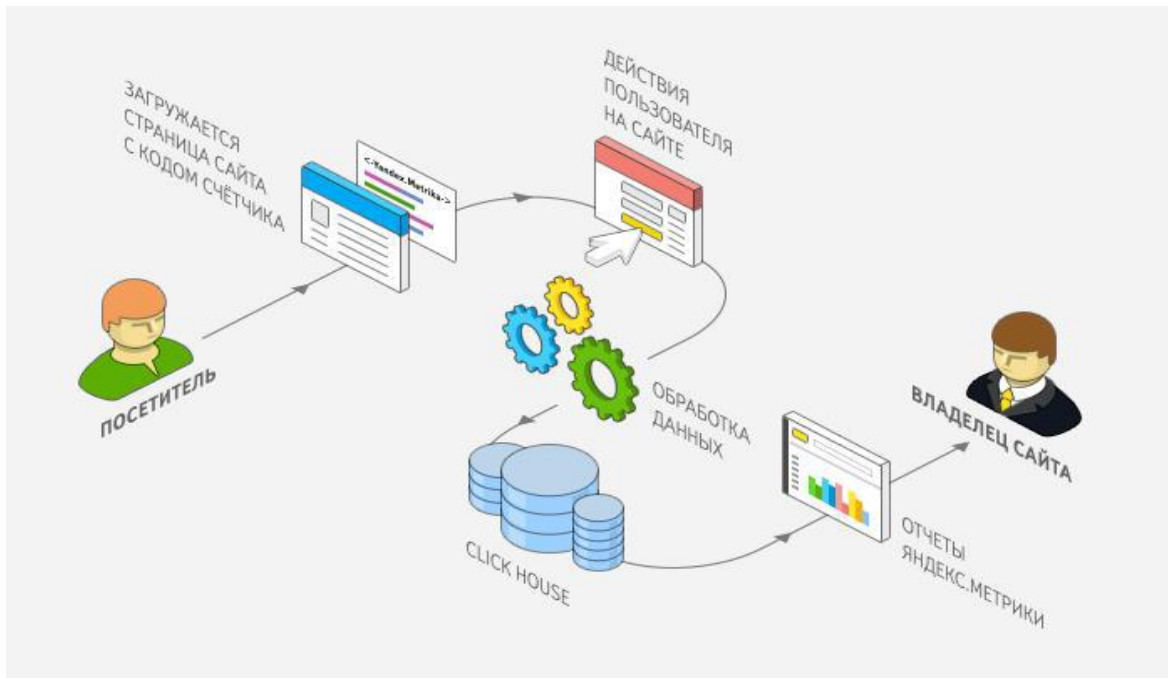
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ САЙТА УНИВЕРСИТЕТА



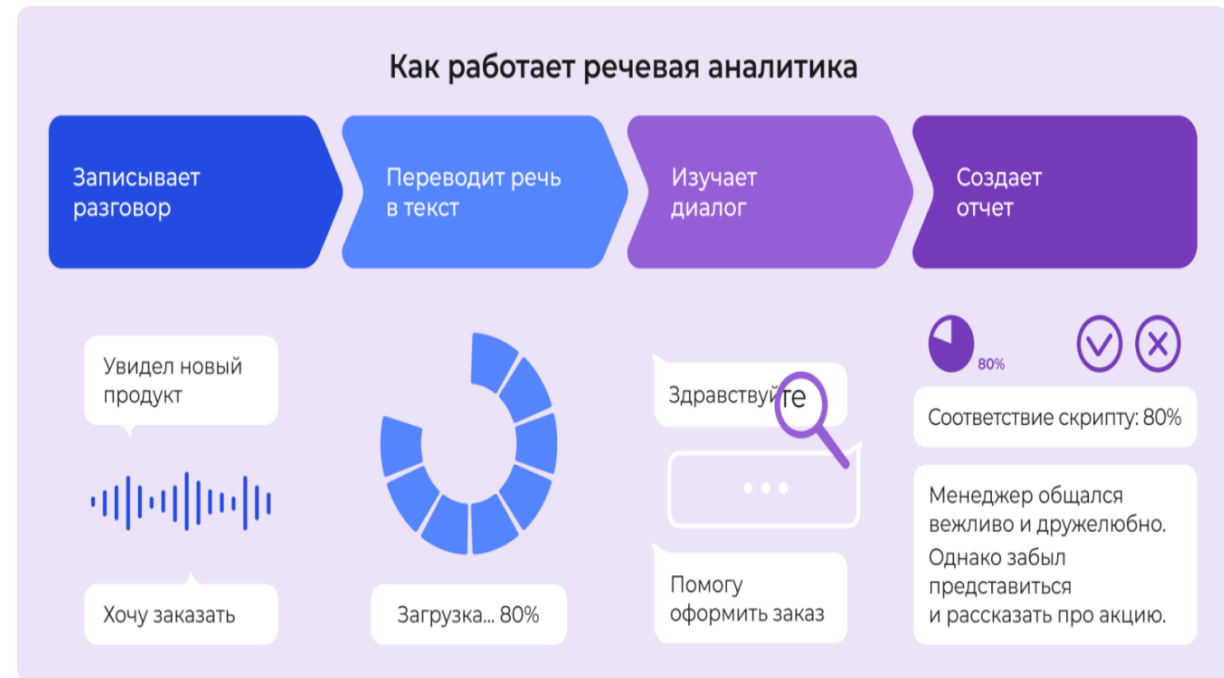


Приёмная кампания с ИИ аналитикой

Веб-аналитика на примере Яндекс.Метрики



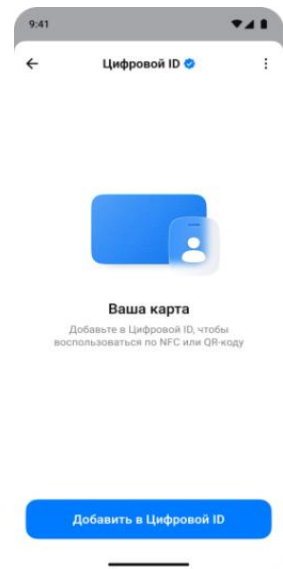
Речевая аналитика для анализа телефонных разговоров с помощью ИИ



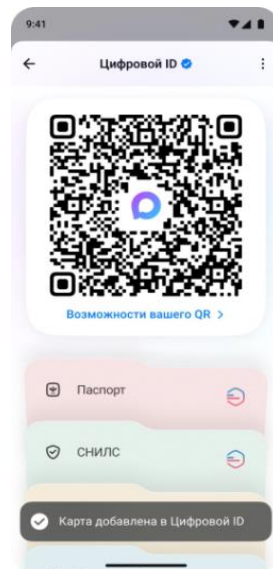
Пилотный проект по проходу в кампусы университета по Цифровому ID



Электронные карты в Цифровом ID



Добавить карту



Открыть Цифровой ID

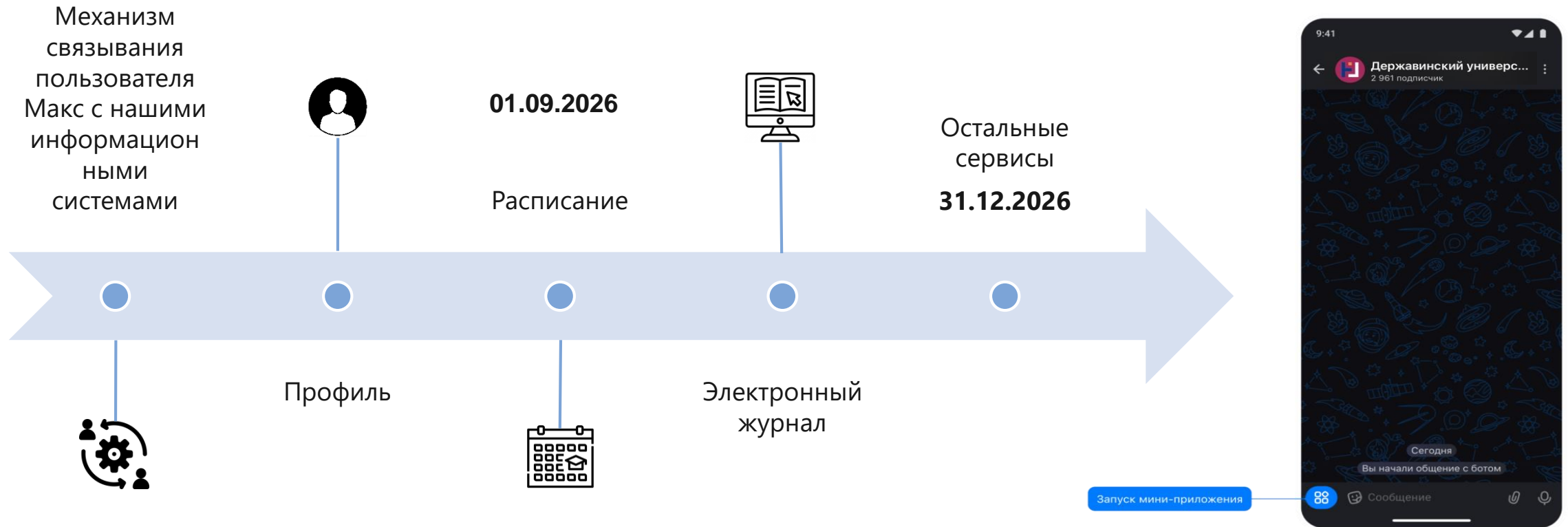


Предъявить карту

Как это работает

- Университет отправляет данные карты в API MAX
- Пользователь подтверждает добавление карты в Цифровом ID в чат-боте
- Для использования пользователь открывает Цифровой ID и подносит его к терминалу (QR, NFC)
- Терминал запрашивает данные карты через API MAX и совершает ними действие

Личный кабинет в мини-приложении МАХ



ИИ Ассистент преподавателя



Чем вам помочь

Создать вопросы Подготовить текст Спланировать занятия Написать письмо Посоветоваться

Расскажите, по какой теме нужны вопросы. Например: «Един»

Тип вопросов Количество вопросов →

Для подготовки к уроку
Создавайте задания, тесты или объяснение теории

Создать задание с помощью ИИ или вручную

Создать тест

Написать план урока

Подготовить текст

Подготовить рабочий лист

- Ориентирован на российскую образовательную традицию, базируется на отечественных педагогических подходах и учитывает **требования ФГОС**.

- Студенты используют инструменты сервиса для подготовки материалов занятий и анализа проделанной работы.

- Профессиональный ИИ-анализ дидактического контента, обеспечивающий полное соответствие материалов методическим стандартам и уровню учащихся.



Ассистент преподавателя: перспективы

Практика студентов: применение ИИ для генерации учебных занятий, тестов, кейсов и учебных планов с целью развития цифровых компетенций.

Апробация ППС: внедрение сервиса как интеллектуального помощника преподавателя для автоматизации рутины и первичного аудита материалов

Синергия «ИИ + Преподаватель»: гибридный формат разработки учебно-методических комплексов и интеллектуальной части рабочих программ. Преподаватель осуществляет финальную экспертную верификацию.

Интеграция в ИТ-контур: Создание единой экосистемы через API для бесшовной автоматической выгрузки сгенерированных ИИ материалов напрямую в LMS-системы и модули 1С РПД.



ИИ - переводчик: ключевые вызовы и проблемы университета

1

- **Кадровый дефицит**

Острая нехватка квалифицированных переводчиков-синхронистов со знанием сложной медицинской терминологии и латыни.

2

- **Финансовая нагрузка**

Необходимость ежегодной оплаты более 10 000 часов работы привлеченных живых переводчиков.

3

- **Трудоемкое конспектирование**

Высокие временные затраты на ручную стенографию и создание конспектов каждой лекции для иностранных студентов.



Мультиформатные аудитории с применением технологий ИИ: Яндекс SpeechKit, Translate, Телемост

- 1 • Система синхронного ИИ-перевода.
- 2 • Внедрение сервисов **Yandex Cloud**
- 3 • Камера с автотрекингом. Автоматическое отслеживание перемещений спикера.
- 4 • Потолочный микрофонный массив для фиксации речи выступающих в любой части аудитории.
- 5 • Проектор с моторизированным настенным экраном и ТВ-панели.





Индустриальное партнерство

ПАО Ростелеком:

Заключено Соглашение о сотрудничестве в 2025 г.

Условия:

- 1) Обучение преподавателей – бесплатно;
- 2) Представление полного комплекта учебно-методических материалов – бесплатно;
- 3) Лицензии на программное обеспечение – 1 рубль.

В 2025 году обучено 10 преподавателей по курсу «Аналитика данных и искусственный интеллект».

На 2026 год запланировано обучение:

- 44 преподавателей по курсу «Промпт-инжиниринг»,
- 2 преподавателя по курсу «Веб-разработка на Платформе «Акола».

Учебные программы на 2026 год

- «Работа с программными продуктами Ростелеком для построения хранилищ и аналитики данных»
- «Создание мобильных приложений на примере мобильной ОС Аврора»
- «Технологии распределённого реестра с использованием программных решений от Ростелеком»
- «Работа с платформой динамической инфраструктуры Basis» («DevOps с нуля»)
- «Промпт-инжиниринг»
- «Управление проектами на основе решений Ростелеком»
- «Аналитика данных в Low-code платформах»
- «Веб-разработка на Платформе «Акола»



Использование облачных сервисов на примере Yandex Cloud

- Хранение и обработка видео лекций, а также запуск онлайн-трансляций
- Перевод образовательного контента, в т.ч. видео, на иностранные языки, транскрибация текстов, озвучивание текста. Оптимизация преподавателей переводчиков на занятия.
- Обработка различных форм на бумажном носителе (например, ведомости)
- Создание голосовых помощников
- Автоматизации диалогов во время приёмной кампании
- Использование технологий в образовательных проектах с ИТ-спецификой
- Различная аналитика

Cloud Video



Платформа комплексного управления видеоконтентом

SpeechSense



Сервис для глубокого анализа каналов коммуникации

Translate



Машинный перевод

SpeechKit



Сервис распознавания и синтеза речи

VisionOCR



Сервис компьютерного зрения для распознавания и извлечения текста

DataSphere



Сервис для ML-разработки полного цикла



ТАМБОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Г. Р. ДЕРЖАВИНА

Спасибо за внимание!