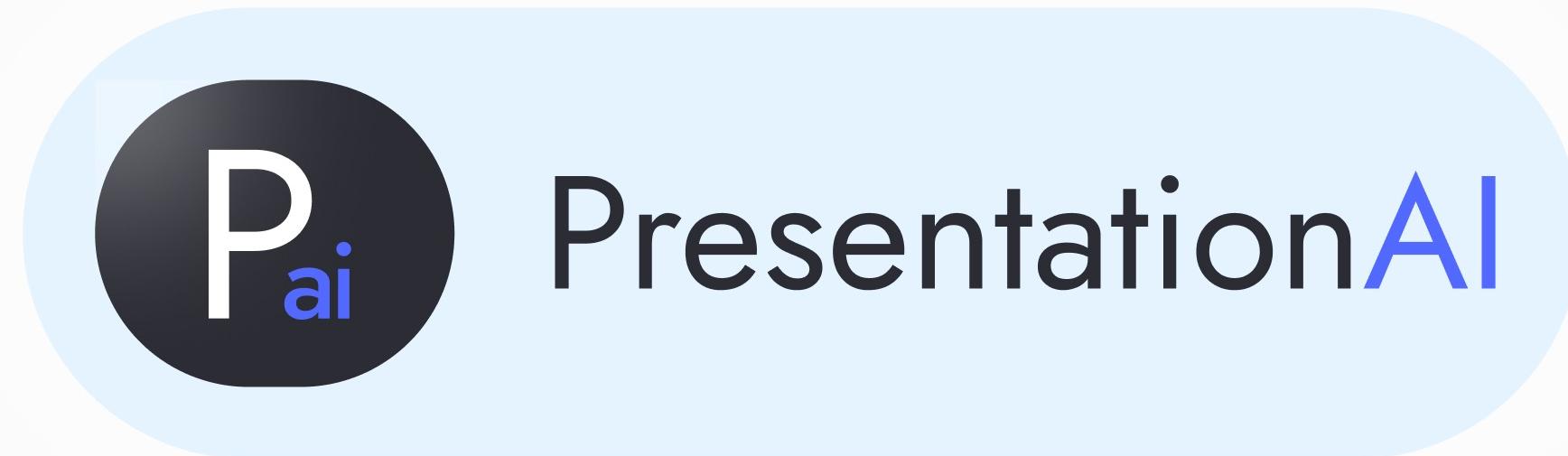


Сервис для создания
презентационных материалов



Студенты 4 курса СПбГУАП
S&Kittens

S&KITTENS TEAM



Александр
Зvezдаков

tg: @KingOfRaccoons



Полина
Данилова

tg: @d_polich



Андрей
Малышев

tg: @andrewmlshv



Владислав
Сыворотнев

tg: @svrvlad



Артем
Чебыкин

tg: @Cheb_Art

2 место – ЛЦТ Москва 2024 (Лидеры цифровых трансформаций)

1 место – Соревнование по продуктовому программированию УФА 2024

1 место – Хакатон ВремяIT 2024

ПРОБЛЕМА

Высокие трудозатраты
широкого круга специалистов
на создание презентационных
материалов

- парсинг pdf, docx
- деление на смысловые секции
- подбор и создание суммаризатора
- подбор и создание генератора
презентации
- промпты к моделям
- поиск шаблонов по keywords

ЗАДАЧИ

- сформировать концепцию
 - распределить приоритетность задач
-
- спроектировать интерфейс
 - сверстать страницы
 - связать с данными
-
- преобразовать данные
возвращаемых нейросетью в
формат pptx файлов
 - создать и настроить БД
 - настроить контроллеры для
взаимодействия с нейросетью и
фронтендом
-
- тестирование

РЕШЕНИЕ

Веб-сервис для генерации
презентационных материалов на
основе загруженного текста, что
позволит оптимизировать рабочий
процесс Департамента строительства
Москвы

СТЕК



Java



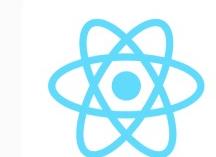
Spring Boot



Apache POI



Bootstrap



React



TypeScript



SciPy



Scikit-learn



Pytorch



Python



Peft



Transformers

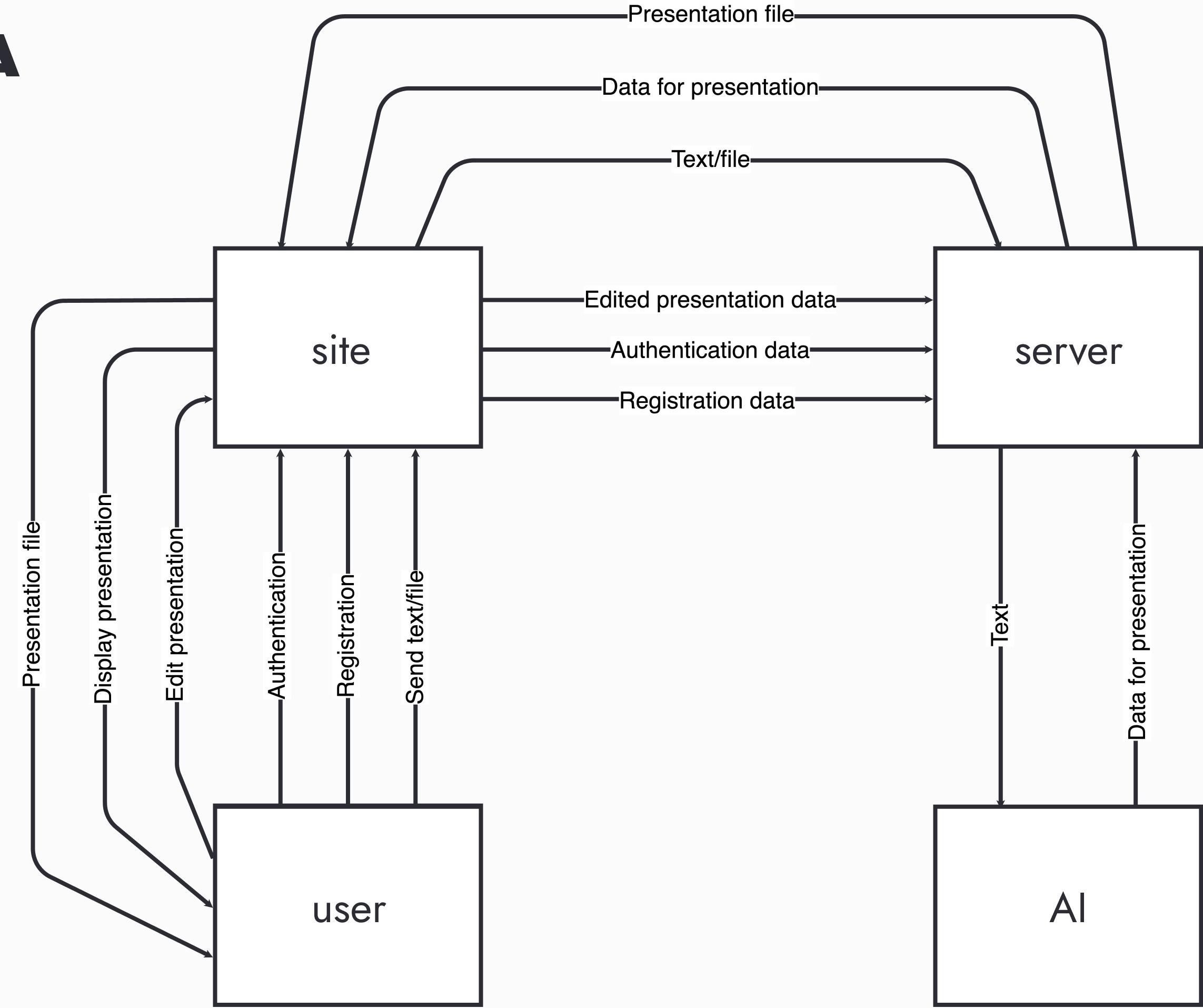


Pdfplumber

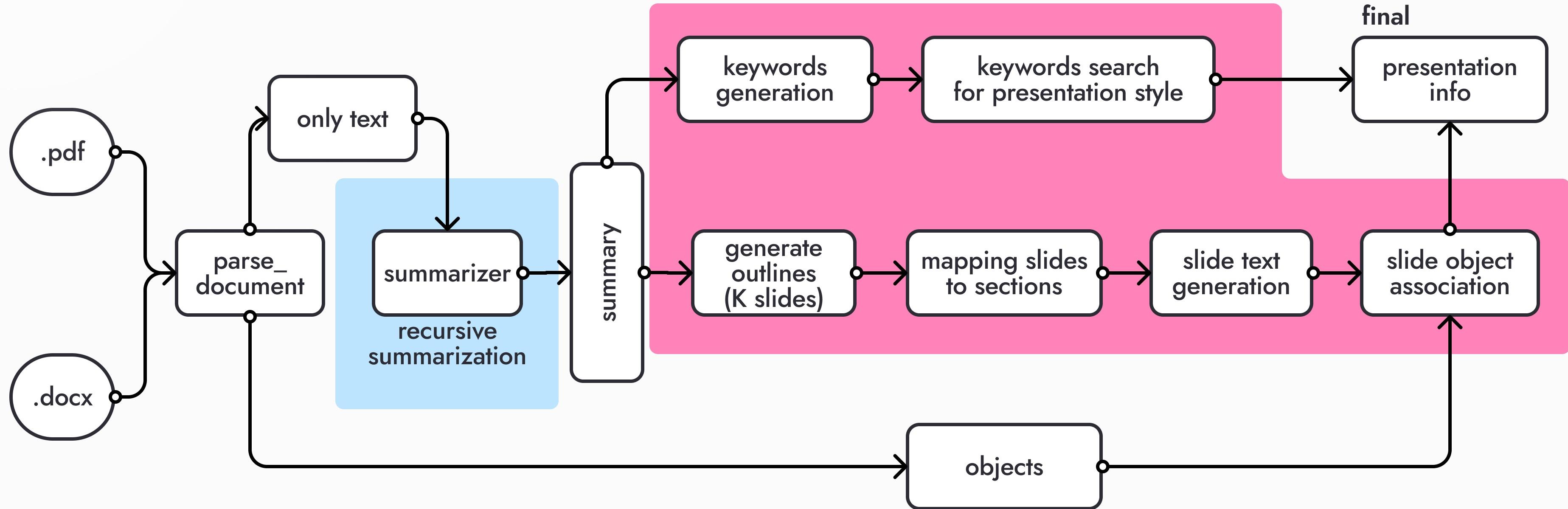
АРХИТЕКТУРА СЕРВИСА

3 части:

- Сайт
- Сервер
- Нейросеть



АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ГЕНЕРАЦИИ ПРЕЗЕНТАЦИИ



требования к файлам

- 1) Оформление по ГОСТу
- 2) Все таблицы и рисунки .
подписаны по ГОСТу

Vikhr-Gemma-2B-instrict

Saiga2_7b_ora

ЧТО СДЕЛАЛИ

- Алгоритм для генерации из данных rptx файла
- Алгоритм для отчистки и сегментрирования исходного текста для повышения результатов генерации
- Подобраны нейросети для суммаризации текста и генерации презентаций
- Поиск шаблонов по ключевым словам презентации
- Развернут API для взаимодействия с нейросетями
- Развернут API сервера
- Разработан дизайн веб-сервиса
- Разработаны основные страницы сайта веб-сервиса

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Нейросети заточены на работу с русским языком
- Суммаризация текста
- Нет необходимости дообучать модели
- Конвейерная генерация презентации

ФИЧИ

- Командный доступ к файлам и презентациям
- Проектное управление файлами
- Совместный доступ к файлам

СКРИНКАСТ



UI/UX

The screenshot displays a user interface for a presentation management application, likely a mobile app. The top navigation bar includes the logo "PresentationAI", a search icon, and three buttons: "Сгенерировать из файла pdf/docx", "Создать из текста", and "Все шаблоны". Below this is a sidebar with the user's profile picture and name ("Семенова Ирина Петровна"), a "Главная" button, and a "Недавние" section showing recent presentations.

The main content area is titled "Мои презентации" and shows a grid of presentation thumbnails. One thumbnail has an "Изменить" (Edit) option above it. The thumbnails include titles like "Черный на черном", "Пленарное заседание", "Презентация важного мероприятия", and several variations of "Презентация важного мероприятия" featuring kitchen scenes.

On the left, there are sections for "Команда" (with a "Добавить" button) and "Август" (a calendar view). The calendar shows dates from August 1 to 30, with the 17th highlighted.

A central modal window titled "Untitled (2)" is open, showing a "WEEK VIEW" template. The template consists of a grid for Monday through Sunday. The days are color-coded: Monday through Friday are light blue, Saturday is pink, and Sunday is light green. A placeholder text "Add dates here." is visible above the grid. To the left of the grid is a sidebar with various tools: "Текст", "Картинки", "Данные", "Цвета", "Шрифты", and "Шаблоны". At the bottom of the modal is a "Шаблоны" section showing a row of small thumbnail previews.

To the right of the main content area, there are two more sections: "Доступные мне" (Available to me) showing documents and presentations, and a "Панель инструментов" (Tools panel) with a placeholder "Выберите инструмент" (Select an instrument).

The bottom right corner features a large blue "Экспорт" (Export) button.

ROADMAP



МАСШТАБИРОВАНИЕ



ТОЧКИ РОСТА:

- расширение базы шаблонов для создания уникальных презентаций для различных отраслей
- внедрение функционала автоматического перевода презентаций на различные языки
- интеграция с облачными и государственными платформами

S&KITTENS TEAM



Александр
Зvezдаков

tg: @KingOfRaccoons



Полина
Данилова

tg: @d_polich



Андрей
Малышев

tg: @andrewmlshv



Владислав
Сыворотнев

tg: @svrvlad



Артем
Чебыкин

tg: @Cheb_Art

🥈 2 место – ЛЦТ Москва 2024 (Лидеры цифровых трансформаций)

🥇 1 место – Соревнование по продуктовому программированию УФА 2024

🥇 1 место – Хакатон ВремяIT 2024