



Разработка веб-приложения для изучения балкарского языка

Обучающегося 4 курса
очной формы обучения
Балаева Жамала Башировича
Руководитель выпускной квалификационной работы:
кандидат педагогических наук, доцент кафедры
информационных технологий и электронного обучения
Ракитин Александр Георгиевич



Актуальность темы

- Интерес к родным языкам растёт — как среди исследователей, так и среди обычных пользователей.
- Балкарский язык входит в список уязвимых по классификации ЮНЕСКО.
- Ограниченное количество цифровых ресурсов для его изучения.
- Развитие EdTech позволяет создать удобный инструмент для языкового самообучения.



Цель и задачи работы

Цель: Создание веб-приложения для изучения балкарского языка.

Задачи:

1. Проанализировать существующие платформы.
2. Обосновать архитектуру и выбрать технологии.
3. Реализовать основные модули.
4. Настроить базу данных.
5. Разработать адаптивный интерфейс.
6. Оценить результат и улучшения.



Объект, предмет, методы

- Объект: Изучение национального языка в онлайн-среде.
- Предмет: Веб-приложение для обучения балкарскому языку.
- Методы: Анализ аналогов, проектирование, реализация через Python+Django, Bootstrap-интерфейс.



Обзор существующих решений

- Duolingo: игровой подход, нет малых языков.
- Babbel: академичность, платная модель.
- Altaytil: локальный фокус, слабая адаптивность.
- → Нужен локализованный, бесплатный и удобный ресурс.



Архитектура приложения

- Клиент–серверная модель
- Backend: Python + Django
- БД: PostgreSQL
- Frontend: Bootstrap
- Защита от CSRF, XSS, SQL-инъекций



Основной функционал

- Регистрация, авторизация
- Уроки и тесты
- Сохранение прогресса
- Адаптация под мобильные устройства



Интерфейс и пользовательский ОПЫТ

- Bootstrap для адаптивности
- Простой и доступный дизайн
- Поддержка кириллицы
- Удобная навигация



Практическая значимость

- Использование в школах и кружках
- Масштабируемость
- База для других языков
- «IT-проекты — ключевые инструменты поддержки родных языков» (Т. Б. Кулова)



Выводы и перспективы

- Реализован MVP
- Учет интересов целевой аудитории
- Будущее:
 - Аудио/видео-уроки
 - Telegram-боты
 - Поддержка других языков



Благодарю за внимание!