

Голосовой ввод данных  
на сайте для  
самостоятельного  
изучения английского языка  
puzzle-english.com

Выпускная квалификационная работа  
по направлению подготовки  
09.03.02 Информационные системы и  
технологии  
Есмолаев Никита  
образовательная программа «Веб-  
Александрович  
технологии»  
151-321

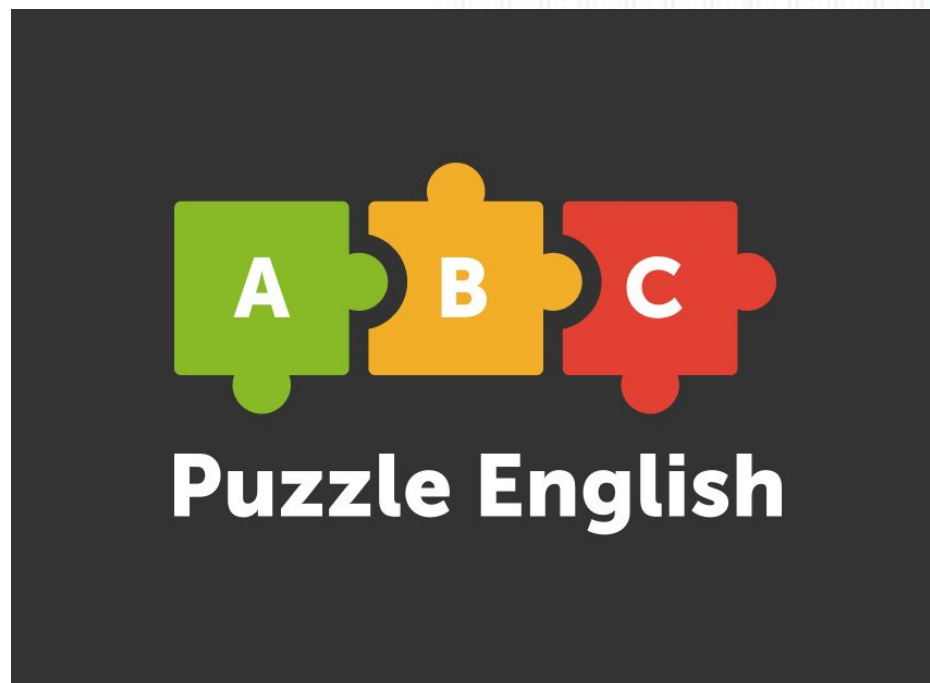


МОСКОВСКИЙ  
ПОЛИТЕХ

# Проблематика и актуальность

## Заказчик

Президент «Puzzle English» Антонов Александр.



# Проблематика и актуальность

## Основные проблемы

1. Отсутствие возможности тренировать произношение на сайте.
2. Высокая конкуренция на рынке



# Проблематика и актуальность

---

## Решение

### Задачи проекта:

1. Внедрение голосового ввода в имеющиеся разделы на сайте
2. Создание программы переводчика для мессенджера



# Обзор предметной области

## Обзор аналогов

The logo for busuu, featuring the word "busuu" in a bold, white, rounded font with a thick blue outline.

duolingo



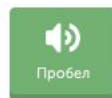
# Техническая реализация проекта

## Дизайн

### Макет голосового ввода

Выберите правильный вариант слова

quite 



Lisa



Nancy



Kit



Fran



Paul



Noel



John



Cory



David



Mel



Tony

1

сравнительно

2

навсегда

3

дорого

4

полностью



Произнесите ответ...



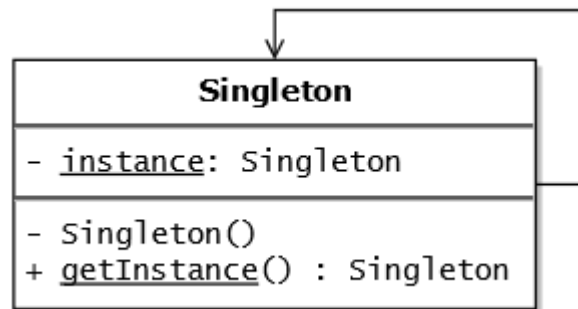
МОСКОВСКИЙ  
ПОЛИТЕХ

Ермолаев Никита Александрович, 151-321 |  
03.06.19

Голосовой ввод данных на сайте для  
самостоятельного

# Техническая реализация проекта

## Средства разработки



# Внедрение и эксплуатация

## Выбор API для голосового ввода

|                     | Одобрение пользователей | Общая стоимость |
|---------------------|-------------------------|-----------------|
| Google Cloud Speech | 63,7%                   | 5 263 000       |
| Web Speech Api      | 78,4%                   | 242 000         |

Использование Web Speech Api экономически выгоднее более чем в 20 раз





# Внедрение и эксплуатация

## Планы развития

1. Добавление голосового ввода в другие имеющиеся разделы на сайте Puzzle English
2. Разработка принципиально новых тренажёров, заточенных конкретно под использование устной речи.



# Спасибо за внимание!

Голосовой ввод данных на сайте для самостоятельного  
изучения английского языка [puzzle-english.com](https://puzzle-english.com)

Ермолаев Никита Александрович  
151-321

<https://puzzle-english.com>  
<https://t.me/puzzletranslatorbot>



МОСКОВСКИЙ  
ПОЛИТЕХ