

Темы НИР для 1 курса АУ

Автор: Новокрещенов Константин,
k.novokreshchenov@gmail.com

Голосовой переводчик для Windows Phone

Мобильное приложение для голосового перевода слов с языка **X** на язык **Y**. Для этого находим готовую библиотеку для распознавания человеческого голоса и используем заранее установленный переводчик.

- Сохранение и просмотр истории переведенных слов
- Поддержка работы приложения в фоновом режиме (вывод переведенного слова на экран как **popup**-сообщение)
- Поддержка режима аудио-проигрывания переведенного слова через динамик.

Технологии: [MVVM](#), [XAML](#), [.NET](#).

Roslyn Diagnostics

Реализуем с помощью Roslyn API набор диагностиков для анализа и рефакторинга C#-кода.

Roslyn - фреймворк, интегрированный в Visual Studio, предоставляющий API для работы с синтаксическим и семантическим деревьями кода на C#. С помощью него можно реализовывать **диагностики**, которые позволяют анализировать и рефакторить текущий код в соответствии с заданным набором правил.

Результат: Vsix-плагин для Visual Studio с набором полезных **диагностиков**.