RTR Subs Translator

Распознавание субтитров в видеопотоке и перевод незнакомых слов

Задачи, решаемые с помощью приложения

• Распознавание субтитров и, возможно, другого текста

• Перевод и заучивание незнакомых слов

Целевая аудитория

Ожидается, что большая часть пользователей — люди, заинтересованные в изучении иностранных языков

Гайд по использованию

- Изначально открыт словарь, перейти на камеру
- Фокусируем камеру на интересующем слове
- Распознанный текст добавляется в редактируемое поле для ввода
- При нажатии и удерживании на слово отправляется запрос на его перевод
- Если перевод получен успешно и слово еще не в словаре, появляется ненавязчивое предложение добавить слово в словарь
- Если слово уже в словаре или перевод не удался, выводится соответствующее уведомление
- При необходимости ошибки распознавания можно отредактировать вручную
- Потом можно вернуться к списку добавленных слов и переводов, чтобы учить

Используемые библиотеки

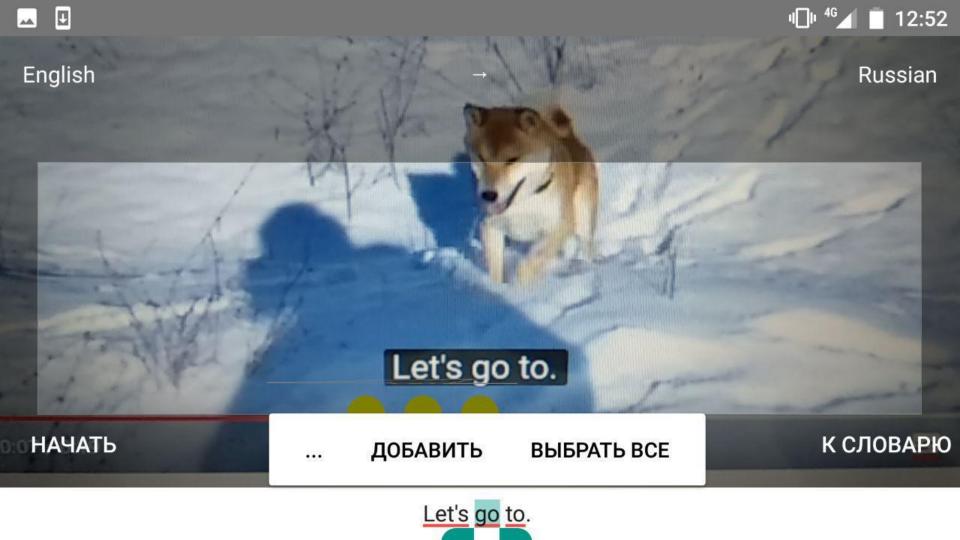
- ABBYY Real-Time Recognition SDK
 - распознавание субтитров в видеопотоке
- API ВЕТА словарей ABBYY Lingvo
 - автоматический перевод слов
- Retrofit
 - удобная работа с сетью (для API ВЕТА словарей ABBYY Lingvo)

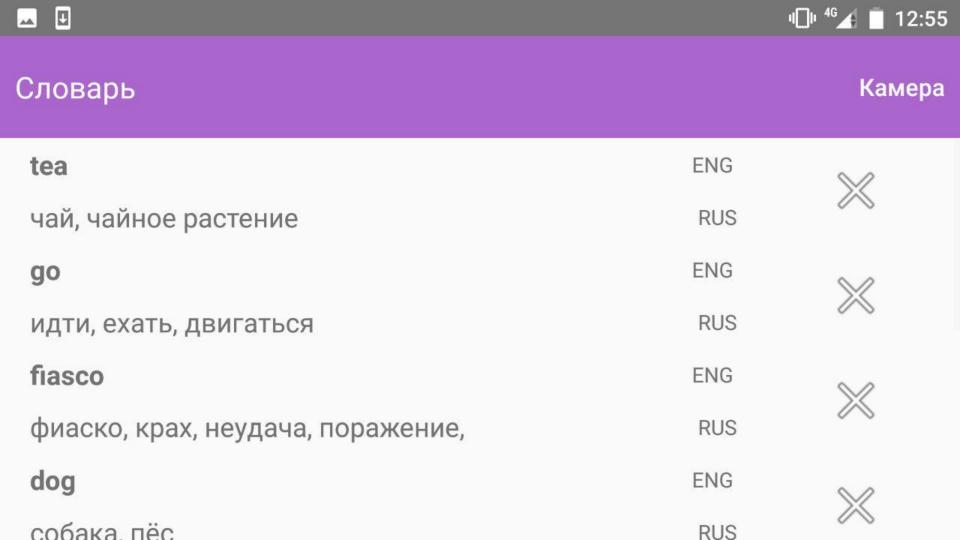
Как это выглядит?





Look, do not fall, it will be fiasco.









go

ENG - RUS

идти, ехать, двигаться

Что хотим добавить

- Добавить режим заучивания
- Получать более подробную информацию по слову

Разработчики — команда «Бешеные псы»

Анатолий Козлов

- третий курс ФИВТ МФТИ, кафедра компьютерной лингвистики (АВВҮҮ)
- o ABBYY Real-Time Recognition SDK, Retrofit, SQLite

• Даниил Глебов

- третий курс ФИВТ МФТИ, кафедра компьютерной лингвистики (АВВҮҮ)
- о тестировщик, подготовка презентации

• Евгений Шлыков

- третий курс ФИВТ МФТИ, кафедра компьютерной лингвистики (АВВҮҮ)
- дизайн, Retrofit, API ВЕТА словарей ABBYY Lingvo

• Филипп Петров

- третий курс ФИВТ МФТИ, кафедра анализа данных (Яндекс)
- SQLite, расширенная информация о слове

Спасибо за внимание!

Код приложения на GitHub: eshlykov/mabbyylity-hackathon

команда «Бешеные псы»

7-8 октября 2017

mABBYYlity Hackathon