



ИТ ШКОЛА SAMSUNG

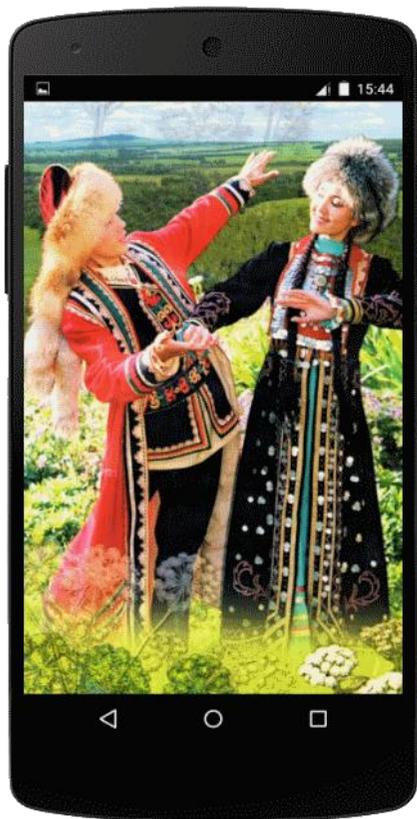
Город: Уфа
Площадка: МБОУ Лицей №83
Учащийся: Тюрганов Кирилл
Преподаватель: Гильдин А. Г.
Дата: 29 апреля 2015г.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

**БАШКИРСКИЙ
СЛОВАРЬ ДЛЯ
ANDROID**



- Для того, чтобы выучить башкирский язык, нужен **хороший словарь**
- Словарь на Android **повышает эффективность поиска** по сравнению с бумажным словарем
- Больших башкирских словарей **не хватает**. Те, что есть, принципиально неполны
- Нет возможности **единовременно** ввести большой объем слов в базу данных
- Можно **распределить** процесс ввода **нужных** слов в словарь между пользователями приложения



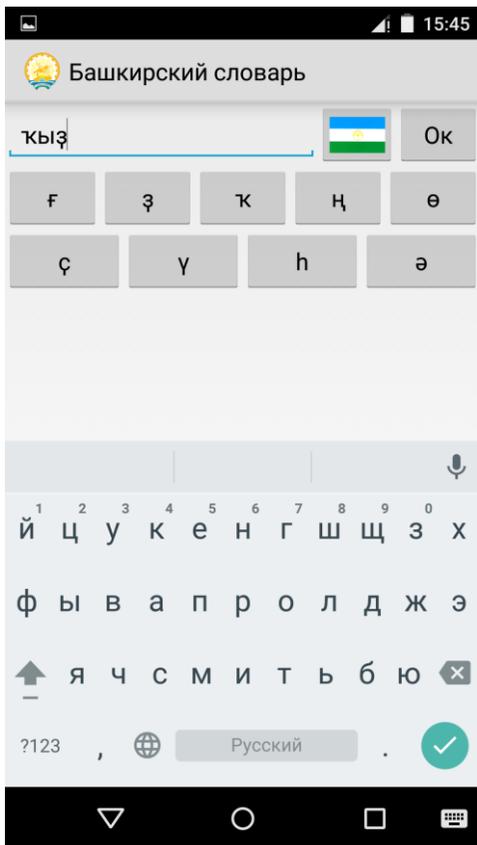
**Разработать
Android-приложение
башкирско-русского
словаря с
распределенным
сбором данных**



- Разработать Android-приложение башкирско-русского словаря с распределенным сбором данных
- Разработать веб-сервис синхронизации локальных словарей с центральным сервером
- Провести апробацию пилотного проекта в Аксаковской гимназии №11

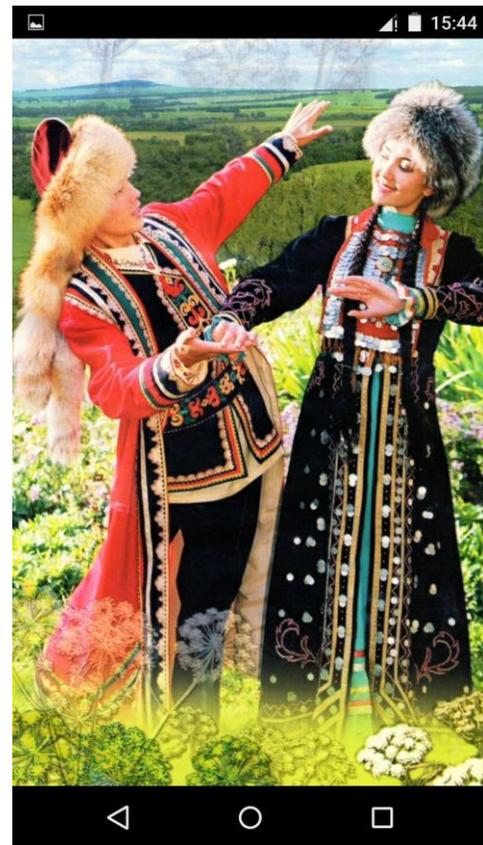


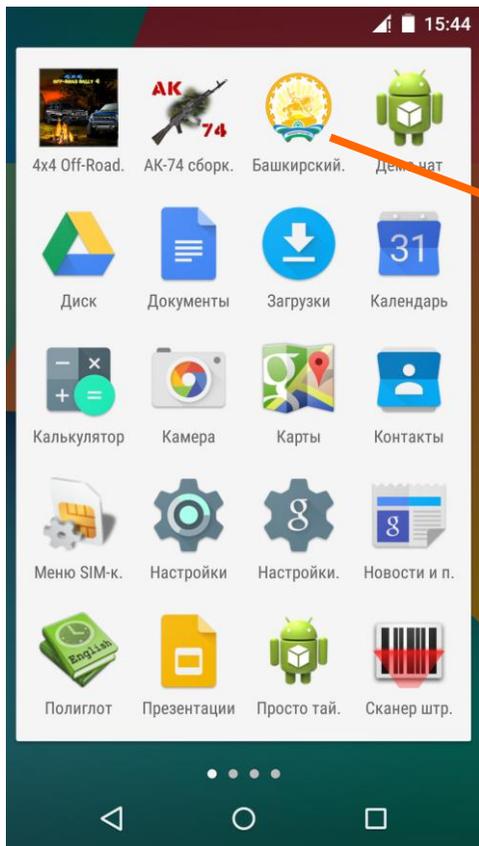
**Использование технологии
распределенного сбора данных
для коллективного пополнения
башкирско-русского словаря**



Достоинства:

- Более 4000 слов
- Двусторонний перевод
- Локально пополняемый словарь
- Синхронизация с сервером
- Распределенный сбор данных
- Не нужна башкирская клавиатура
- Нет рекламы
- Есть режим обучения



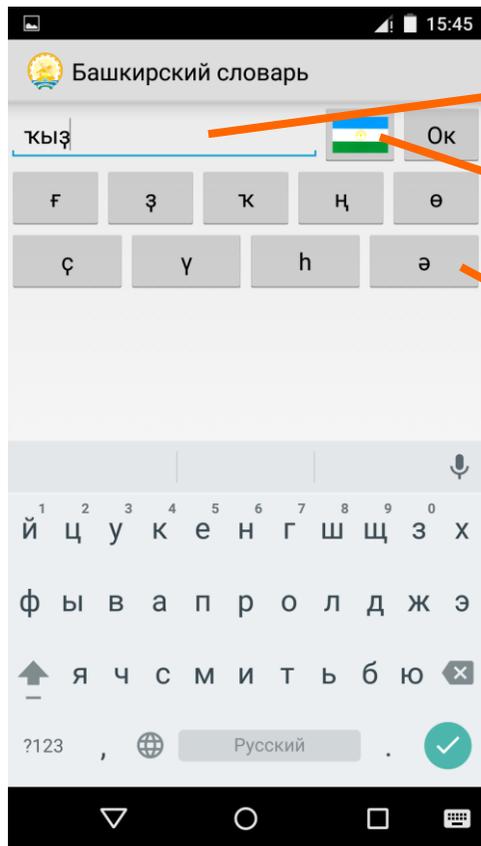


1: Открываем
меню приложений

2: Запускаем
приложение
«Башкирский
словарь»



Открывается
заставка
приложения



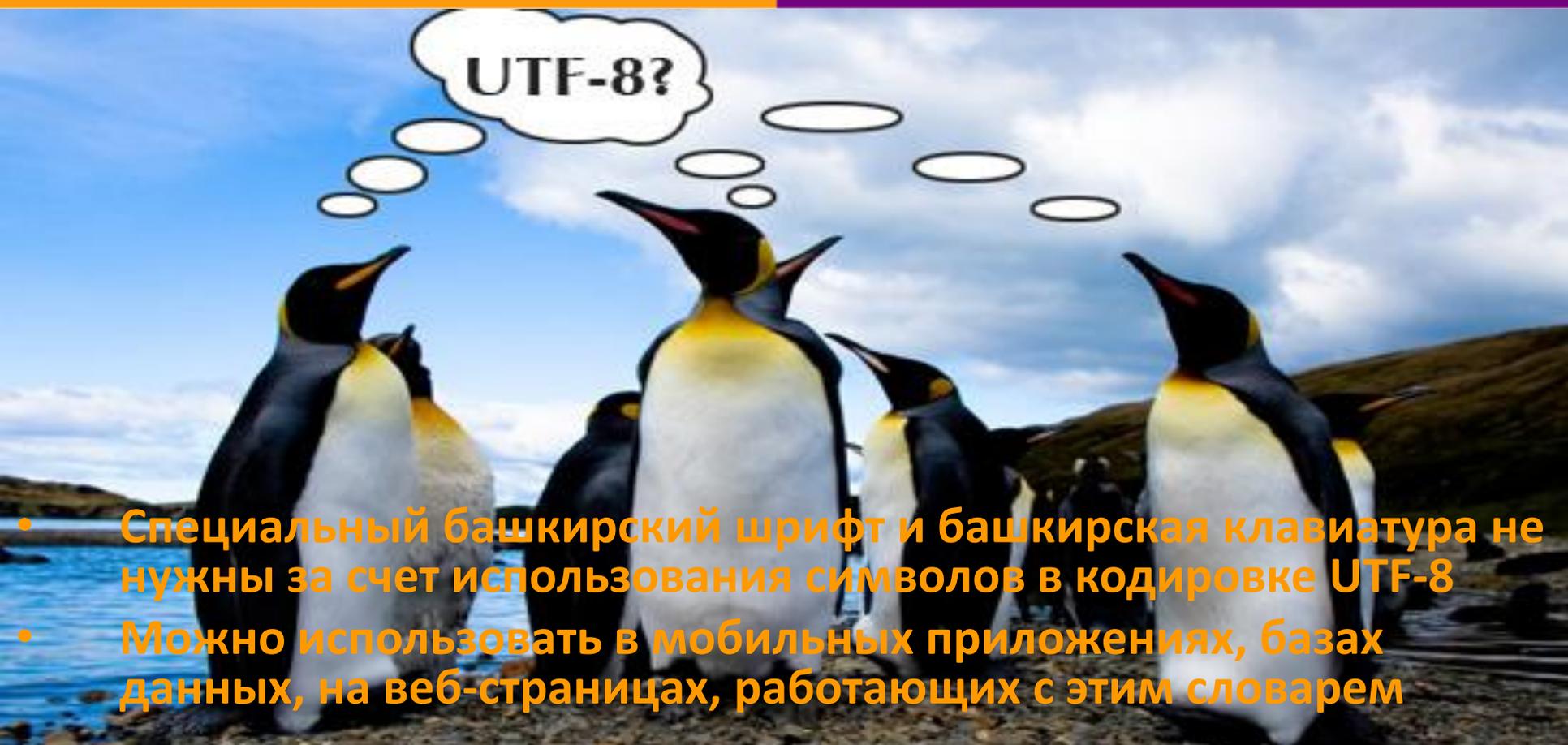
Строка поиска

Кнопка поиска

Кнопка переключения языка

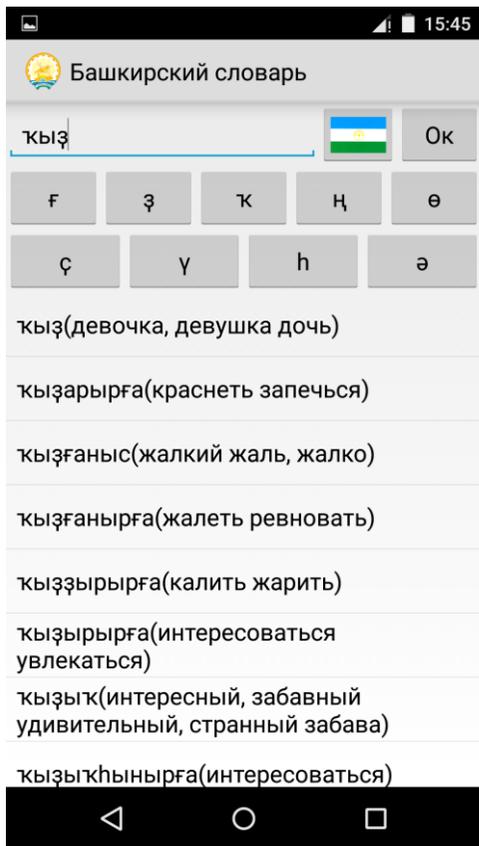
Кнопки башкирских букв

Экранная клавиатура Android
(для русских букв)



UTF-8?

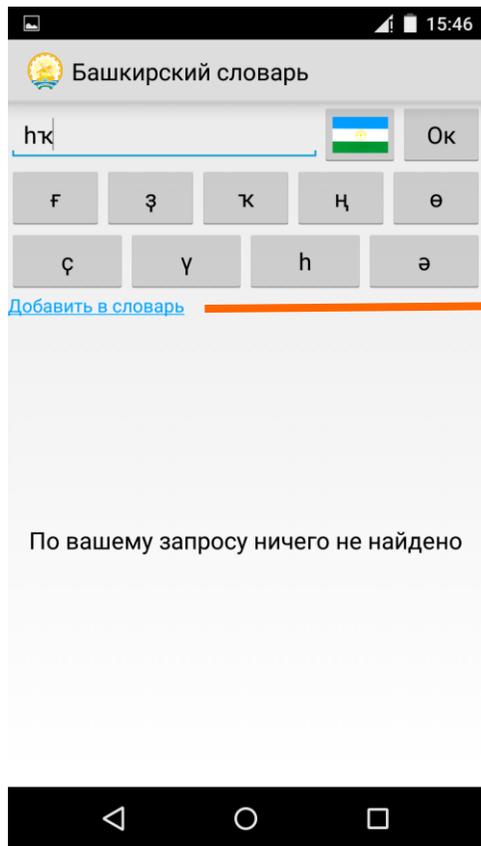
- Специальный башкирский шрифт и башкирская клавиатура не нужны за счет использования символов в кодировке UTF-8
- Можно использовать в мобильных приложениях, базах данных, на веб-страницах, работающих с этим словарем



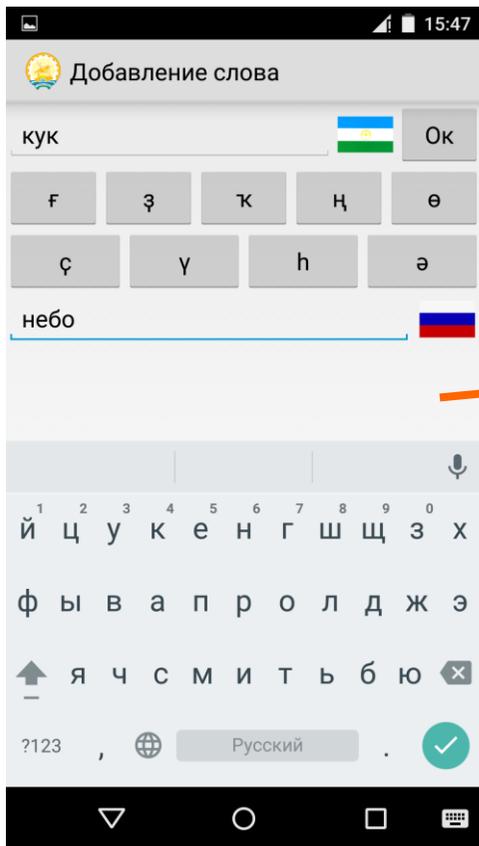
Результаты поиска



Переключение на
русский язык



Если слово не
найдено, его
можно добавить в
словарь



Экран добавления
СЛОВ



Приложение Android



ВЫЗОВ
`httpClient.execute()`

JSON данные



HttpClient



Обработка данных (веб-сервис PHP)

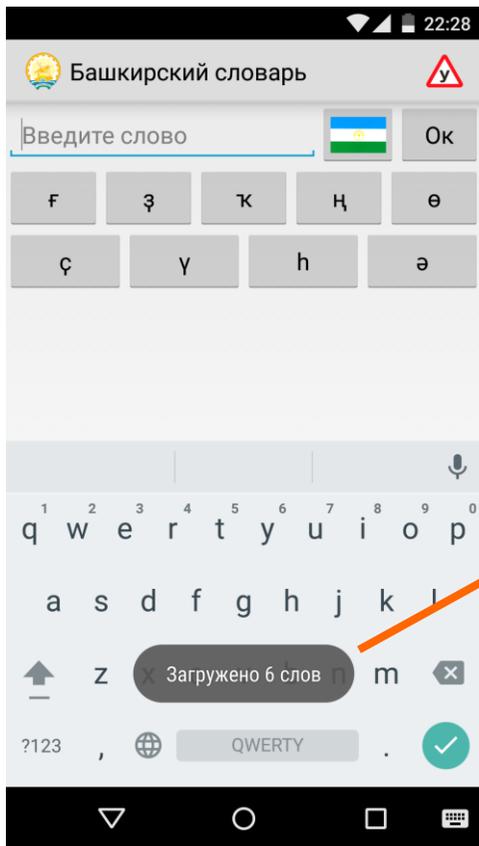
обмен
данными



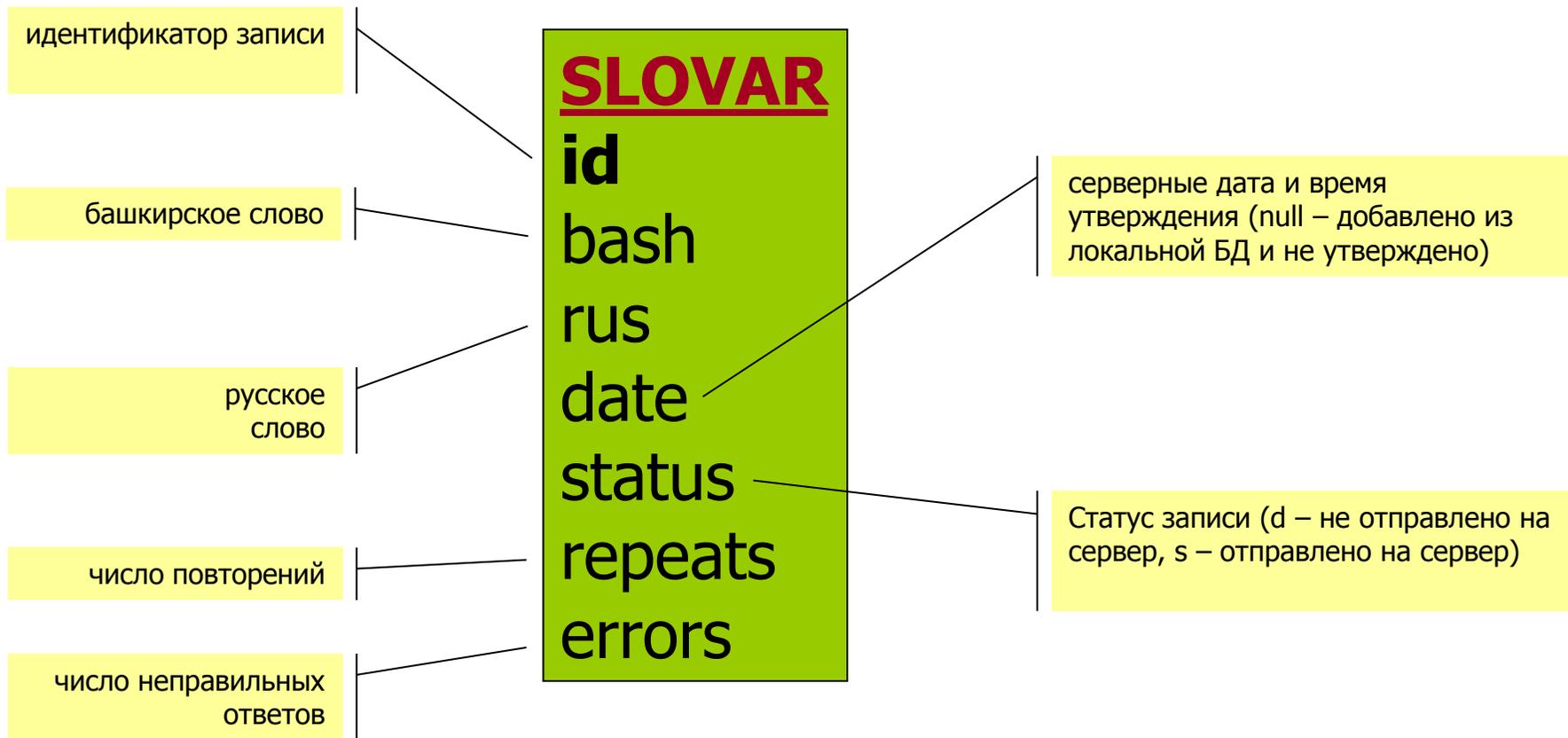
БД

HTTP-запрос

JSON-данные



Сообщение о
завершении
синхронизации





SLOVAR

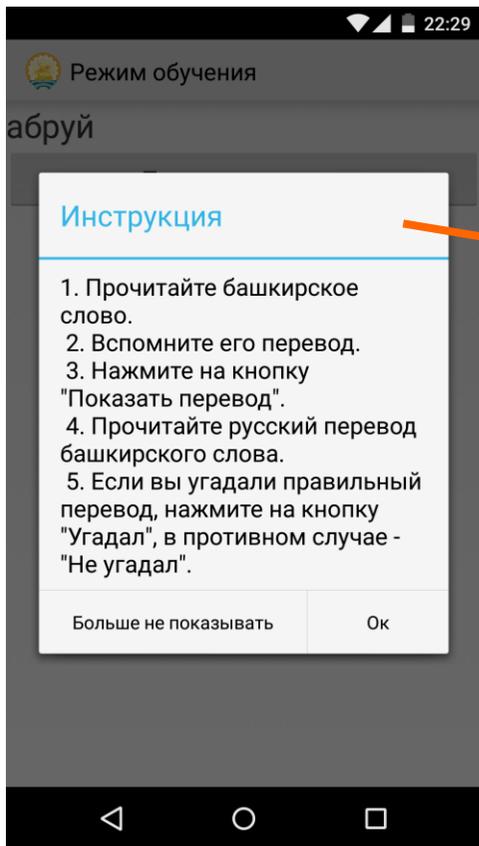
id
bash
rus
date
status
repeats
errors

```
SELECT * FROM slova ORDER BY  
repeats ASC, errors DESC
```

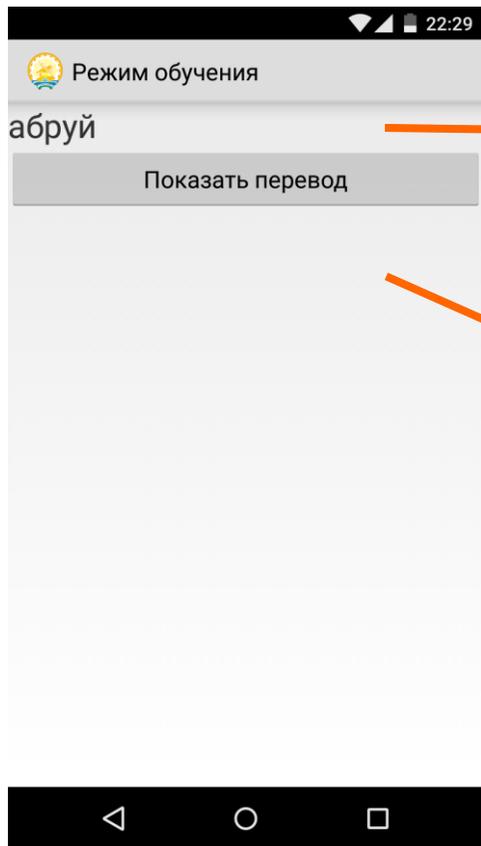
Запрос для режима обучения.
Сортирует словарь по критерию - редко
повторяемые слова с наибольшим
числом ошибок



Нажимаем кнопку для
перехода в режим
обучения

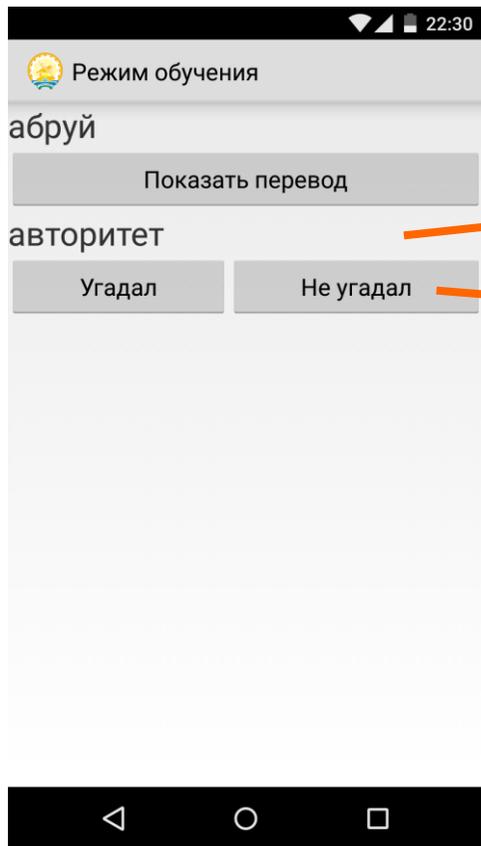


Диалог-инструкция
по работе в режиме
обучения



Читаем башкирское
слово и вспоминаем
его перевод

Нажимаем кнопку
«Показать перевод»



Читаем перевод

В зависимости от того, правильно ли вспомнили перевод, нажимаем кнопку «Угадал» или «Не угадал»



The screenshot shows the Eclipse IDE interface for an Android project named 'bashkort'. The main editor displays the 'activity_add.xml' file, which is a visual design for an Android activity. The design shows a mobile app interface for a 'Башкирский словарь' (Bashkir Dictionary) with a search input field, a keyboard, and a list of search results. The interface is running on a Nexus One device with AppTheme and Android 19.

The Package Explorer on the left shows the project structure, including the 'src' folder with files like 'AddActivity.java', 'AddToServerTask.java', 'MainActivity.java', 'SlovarDatabase.java', and 'SplashActivity.java'. The Palette in the center shows various widgets like TextView, Button, and ToggleButton. The Outline view on the right shows the hierarchy of the XML layout, including LinearLayout, EditText, and ImageView.

A large 'eclipse' watermark is overlaid on the bottom half of the image.



Java - bashkort/src/tk/fishtalk/bashkort/AddToServerTask.java - Eclipse

File Edit Refactor Source Navigate Search Project Run Window Help

Quick Access

Package Explorer

- bashkort
 - src
 - tk.fishtalk.bashkort
 - AddActivity.java
 - AddToServerTask.java
 - MainActivity.java
 - SlovarDatabase.java
 - SplashActivity.java
 - gen [Generated Java Files]
 - Android 4.4.2
 - Android Private Libraries
 - Android Dependencies
 - assets
 - bin
 - libs
 - res
 - drawable
 - drawable-hdpi
 - drawable-ldpi
 - drawable-mdpi
 - drawable-xhdpi

Outline

- tk.fishtalk.bashkort
 - AddToServerTask
 - onPreExecute(): void
 - doInBackground(Con
 - onPostExecute(Void)

```
1 package tk.fishtalk.bashkort;
2
3 import java.io.IOException;
4
5 public class AddToServerTask extends AsyncTask<Context, Void, Void> {
6
7     @Override
8     protected void onPreExecute() {
9         super.onPreExecute();
10    }
11
12    @Override
13    protected Void doInBackground(Context... params) {
14        SlovarDatabase sd = new SlovarDatabase(params[0]);
15        JSONObject jo = sd.getNewWords();
16
17        if(jo == null)
18            return null;
19        if(jo.length() == 0)
20            return null;
21
22        httpclient
23        Client;
24
25    }
26
27    }
28
29    }
30
31    }
32
33    }
34
35    }
36
37    }
38
39    }
40
41    }
42
43    }
44
45    }
```

Problems @ Doc Declarati ... Role X LogCat

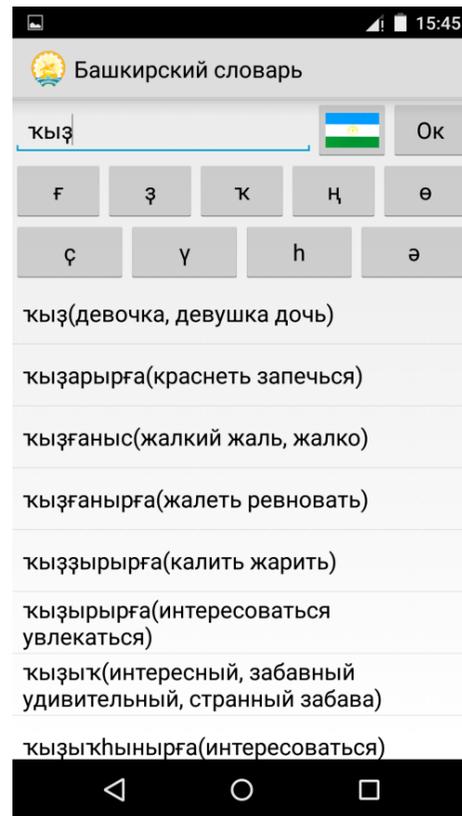
roid

Writable Smart Insert 1:1

eclipse



- Разработано Android-приложение двустороннего башкирско-русского словаря с распределенным сбором данных
- Разработан веб-сервис синхронизации локальных словарей с центральным сервером
- Проведена апробация Android-приложения в Аксаковской гимназии №11





IT ШКОЛА SAMSUNG

Спасибо за внимание!

Город: Уфа
Площадка: МБОУ Лицей №83
Учащийся: Тюрганов Кирилл
Преподаватель: Гильдин А. Г.
Дата: 29 апреля 2015г.

Инициативный проект

**БАШКИРСКИЙ
СЛОВАРЬ ДЛЯ
ANDROID**