



Software Engineering Conference Russia **2018**

October 12-13
Moscow

Трансформация мобильного виджета в
сервис доставки голосового контента

Бочкарев Игорь

Открытые решения, Технический директор

О компании



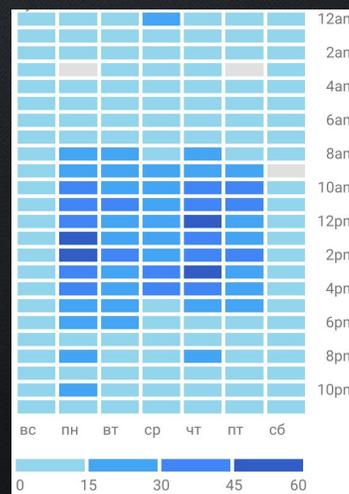
**Open
Solutions_**
software development

- Аутсорс-разработка заказных IT-проектов
- 10 лет
- 100 сотрудников
- 200+ выполненных проектов

Начало. Android-приложение



- Типовое приложение (виджет)
- RSS-новости
- менее 1000 пользователей в месяц
- средний сеанс: 1-2 минуты



Добавили голос. SDK

- Google Speech API (TextToSpeech)
- Yandex Speechkit (Vocalizer)
- Apple Speech Synthesis (AVSpeechSynthesizer)
- iSpeech и др.
- Web Speech API (Mozilla) и др.

Добавили голос. Сравнение

Google:

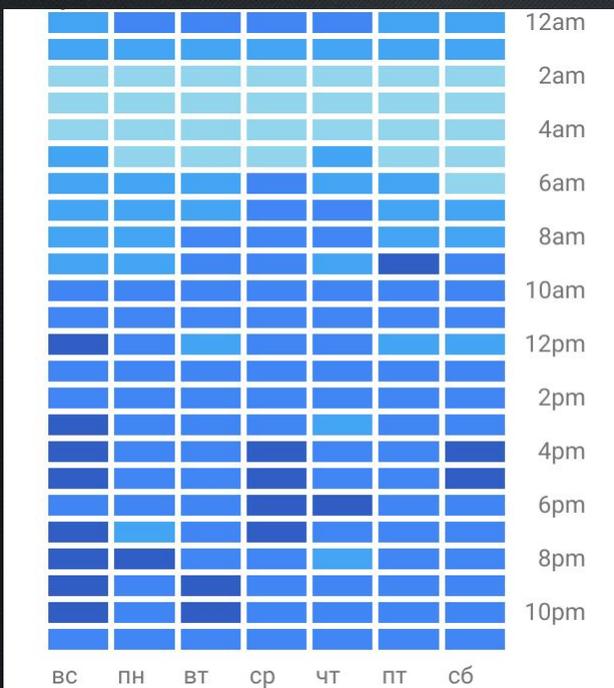
- требует интернет;
- очень удобное API: контроль фраз, разметка, контроль начала завершения, остановка, очередь фраз и т.п.
- очень много поддерживаемых языков.

Яндекс:

- 12 мужских и 12 женских голосов;
- не требует подключение к интернет;
- менее удобное API, поддерживает разметку;
- ru, en, tr.

Добавили голос. Показатели

Использование



Средняя сессия

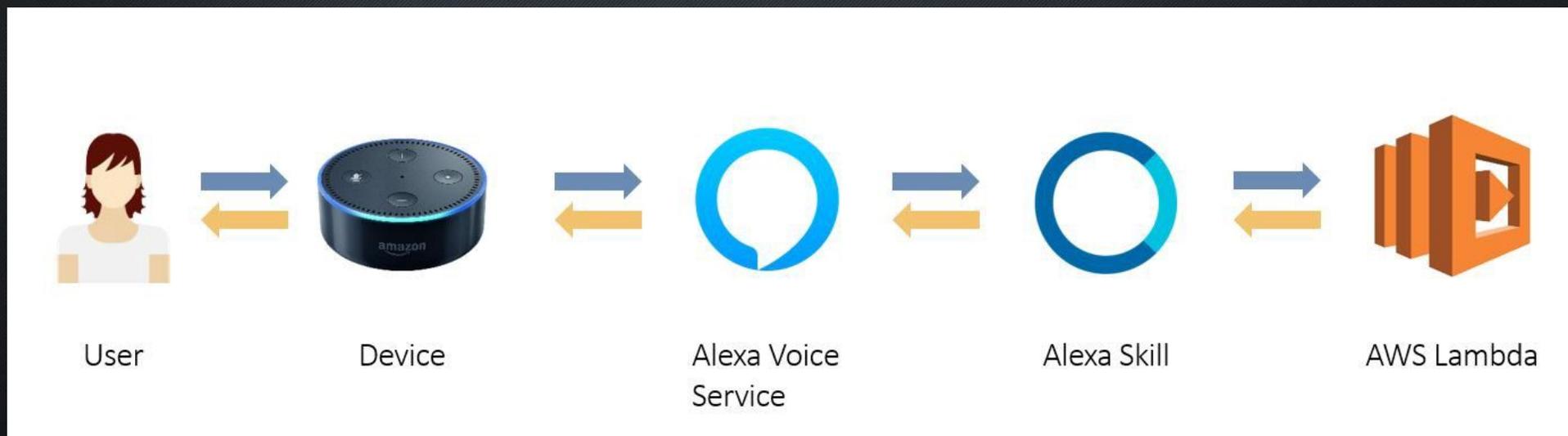


Голосовой Skill



Amazon Alexa
Google Assistant
Яндекс Алиса

Голосовой Skill. Web-приложение



Голосовой Skill. Сравнение

Amazon:

- только ENG;
- в остальном все есть.

Яндекс:

- playground не позволяет протестировать голос;
- ответы web-приложения должны укладываться в 1,5с;
- плохо распознает активационные фразы.

Google:

- очень удобный playground, можно и говорить и слушать ответы;
- нет ограничений по времени ответа;
- русский - плохо , английский - хорошо.

Voice as a Service

- Web Speech API (Mozilla);
 - Google Text to Speech API (+ WaveNet);
 - Microsoft Text to Speech API;
 - Яндекс Speech Kit.
- JS API;
 - Web API (REST);
 - output-форматы;
 - выбор голоса;
 - различные языки;
 - Speech Synthesis Markup Language (SSML);

Контакты

- Игорь Бочкарев
- ibochkarev@gmail.com
- +7 903-324-5333
- <https://osinit.com>



**Open
Solutions_**
software development

