

# Введение

## Что такое *Ассистент на русском*

---

*Ассистент на русском* - это голосовой помощник под ОС Android. По аналогии с ассистентом *Siri* под iOS этот помощник умеет воспринимать речь пользователя, транслировать её в команды и выполнять их на устройстве.

## Почему он нравится пользователям

---

Очень многие задачи легче и быстрее выполнять с помощью голоса, не нажимая на различные кнопки в интерфейсе. При этом возможность переключаться с голосового на touch-подход в *Ассистенте на русском* присутствует. Например, за рулём гораздо проще позвонить кому-то или узнать какую-либо информацию, не отвлекаясь от дороги.

## Что дает API

---

С помощью API вы можете подключить свое приложение под Android к *Ассистенту на русском*, что даст возможность управлять функциями вашего приложения с помощью естественной речи. При этом *Ассистент на русском* берёт на себя всю работу по установке речевого контекста с пользователем, его поддержанием, отображением необходимого интерфейса, сгенерированного вашим приложением, синтеза речи для обратной связи и мн. др. операции, необходимые для реализации полноценного речевого интерфейса.

При этом сложность самого приложения ограничивается только возможностями самого Android SDK. API не накладывает дополнительных ограничений на логику приложения.

Под управлением с помощью речи понимается не только преобразование речи в текст, но и извлечение из текста необходимой информации и преобразование речи в вызовы конкретных функций приложения, а также управление диалогом, контекстные и уточняющие вопросы и т.д.

## Что требуется от программиста

---

API *Ассистента на русском* не предлагает никаких новых языков программирования или надстроек над ними. Все, что нужно от программиста, это умение создавать приложения под ОС *Android* с помощью *Android SDK*.

Программист также не обязан иметь знаний о технологиях распознавания или синтеза речи, искусственного интеллекта и других аспектов голосового взаимодействия с пользователем. Все эти операции берёт на себя ядро *Ассистента на русском*, а программисту необходимо только описать интерфейс взаимодействия с ядром ассистента и, если нужно, GUI для пользователя, который будет отображаться в приложении ассистента.

## Как подключить своё приложение к ассистенту

---

Интерфейс взаимодействия с ядром *Ассистента на русском* - это набор [агентов и модулей \(грамматик запросов\)](#). За счёт возможностей самой ОС *Android* происходит межпроцессное взаимодействие между ассистентом и вашим приложением, реализующим интерфейс на базе агентов - специальных надстроек над обычными [Android-сервисами](#).

## С чего начать

---

Предлагаем начать с реализации первого простого примера, описанного в разделе [Быстрый старт](#). В нём показано, как создать простое приложение, взаимодействующее с *Ассистентом на русском*, в котором используются ключевые компоненты API.

Затем предлагается более детально изучить все [модули системы и связь между ними](#), что поможет понять исходные коды более сложных примеров и реализовать голосовой интерфейс в ваших собственных приложениях.