# Домашняя работа № 7.2

## Вот всё, что Google представила на конференции I/O 2019

В двухчасовом докладе на ежегодной конференции Google I/O сегодня днём, Google объявила о множестве вещей, над которыми она работала в течение последнего года, от новых телефонов до следующего поколения своего голосового помощника.

**Google Pixel 3a и 3a XL**

По слухам, Google выпускает более доступные версии своих телефонов Pixel 3.

Чтобы снизить цену, они немного снизили производительность процессора (с Snapdragon 845 до Snapdragon 670), сократили объем хранилища до 64 ГБ и убрали беспроводную зарядку. С другой стороны, они нашли место для 3,5-мм разъема для наушников!

Pixel 3a будет стоить от 399 долларов, он будет оснащен 5,6-дюймовым дисплеем, 12,2-мегапиксельной задней камерой и будет работать под управлением Android P из коробки. Pixel 3a XL будет стоить от 479 долларов, а экран увеличится до 6,0″.

**Nest Hub и Nest Hub Max**

Google Home Hub переименовывается в «Nest Hub», цена которого снижается со 149 до 129 долларов.

Между тем, у него появляется старший брат: возьмите Nest Hub, увеличьте дисплей с 7″ до 10″ и добавьте камеру — это Nest Hub Max. Nest Hub Max будет привязан к приложению Nest, позволяя ему работать как любая другая камера Nest. Google говорит, что аппаратный переключатель на задней панели отключает камеру и микрофон (увы, не похоже, что вы можете отключить что-то одно без отключения другого). Он будет стоить 229 долларов и появится этим летом.

Новая функция «Face Match» в Nest Hub Max распознает ваше лицо, чтобы подстроить ответы. В своем блоге, посвященном этой функции, Google сообщает, что «распознавание лиц Face Match обрабатывается локально с помощью машинного обучения на устройстве, поэтому данные с камеры никогда не покидают устройство».

**Дополненная реальность в поиске**

Некоторые результаты поиска — например, поиск конкретной модели обуви или «большая белая акула» — теперь будут включать 3D-модели. Нажмите на модель, и вы сможете увидеть её в реальном мире через дополненную реальность.

**Обновления Google Lens**

Google Lens получает несколько новых возможностей. Наведите Google Lens на меню ресторана, и он выделит самые популярные пункты. Наведите его на свой чек, и он автоматически рассчитает такие вещи, как чаевые и всю стоимость. Кроме того, с помощью Lens вы можете сфотографировать знак на иностранном языке, и он переведет его на выбранный вами язык.

**Duplex в интернете**

В прошлом году Google запустила Duplex, инструмент обслуживания клиентов на базе искусственного интеллекта, предназначенный для того, чтобы помочь малым предприятиям (например, ресторанам и парикмахерским) совершать больше телефонных звонков, отвечать на общие вопросы и планировать бронирование или встречи.

В этом году он расширится появлением Duplex для интернета. В качестве примера было приведено онлайн-бронирование автомобилей. Вы говорите «возьми мне автомобиль на прокат через [прокатная компания]», и он откроет веб-сайт этой компании и автоматически начнёт бронирование вашего автомобиля. Он может предварительно заполнить такие элементы, как даты поездки из вашего календаря и предпочтительный автомобиль, на основании предыдущих подтвержденных аренд, найденных в вашем Gmail.

**Google Ассистент «следующего поколения»**

Google удалось сократить свои модели распознавания голоса с сотен гигабайт до половины гигабайта, сделав их достаточно маленькими, чтобы поместиться прямо на телефоне.

Храня их локально, они могут устранить задержку, связанную с запросом к облаку и получению от него ответа, делая разговоры с Ассистентом почти мгновенными. Поскольку Ассистент работает на устройстве, он будет работать даже в режиме полёта. Компания продемонстрировала новую скорость, запустив быстрые команды с помощью голосовых запросов, с очень небольшой задержкой между командами (такими как «Вызови мне Lyft» или «Включи фонарик») и их последующими действиями.

Google говорит, что Ассистент «следующего поколения» появится в новых телефонах Pixel в конце этого года.

**Google Ассистент в Waze**

Помощник Google будет встроен в Waze и будет запущен «всего через несколько недель», позволяя вам делать такие вещи, как сообщать о несчастных случаях или выбоинах голосом.

**Режим вождения в Google Ассистенте**

Фраза «Ok, Google, поехали» теперь переведёт Ассистента в режим вождения — будет минималистичная панель инструментов, которая фокусируется на том, что вам может понадобиться за рулем, например, на маршрутах к вашим повседневным местам и управлении музыкой.

**Режим инкогнито в Google Картах**

Как и режим инкогнито в браузере, новый режим инкогнито в Google Картах предотвратит сохранение ваших поисковых запросов/маршрутов в историю вашей учетной записи Google.

**Автосоздаваемые субтитры и Прямая расшифровка**

Вскоре Android сможет автоматически создавать субтитры к медиафайлам на вашем телефоне, включая подкасты, которые вы сохранили, и видео, которые вы записали.

Через функцию, которую компания называет «Live Relay», можно сделать транскрипцию телефонных звонков в режиме реального времени, и она позволяет пользователям отвечать текстом.

**Проект Euphonia**

Google изучает вопрос о том, как адаптировать свои голосовые алгоритмы ИИ для лучшего понимания пользователей с нарушениями речи (например, с БАС или у которых случился инсульт), настраивая свои модели под речь отдельного пользователя, чтобы лучше помогать им общаться.

**Тёмная тема**

Android Q будет иметь темный режим. Вы можете запустить его вручную, или он включится автоматически в режиме экономии заряда батареи.

**Режим фокусировки**

Нужно сделать какую-то работу? С режимом фокусировки вы составляете список приложений, которые вам кажутся наиболее отвлекающими — нажимаете на переключатель, и они исчезают, пока вы не отключите режим фокусировки. Этой осенью он появится на Android.

**Режим дополненной реальности в Google Картах появляется на смартфонах Pixel**

Несколько месяцев назад Google продемонстрировал новый режим дополненной реальности, который работает в Google Картах. Цель? Помочь убедиться людям, что они идут в правильном направлении. Поднимите смартфон, и вы увидите перед собой изображение с камеры. Google Карты будут сравнивать это изображение с данными Просмотра улиц, чтобы определить ваше точное местоположение лучше, чем только с помощью GPS, а затем нарисуют стрелки, которые указывают вам правильное направление.

Этот режим был в бета-версии некоторое время, и должен появиться на телефонах Pixel позже сегодня.

**Вскоре после своего ориентированного на потребителя основного доклада, Google выступила с отдельным докладом, ориентированным на разработчиков. Это включает в себя такие вещи, как:**

* Google говорит, что теперь Kotlin должен быть основным языком программирования, с которым работают разработчики Android.
* Компания продемонстрировала Jetpack Compose — новый пакет инструментов для пользовательского интерфейса для разработчиков Kotlin.
* Разработчики теперь смогут создавать игры для устройств Google c умным дисплеем, таких как недавно анонсированный Nest Hub Max.
* Новая версия Android Studio IDE от Google, которая фокусируется на повышении скорости и стабильности.
* Разработчики Android теперь могут требовать, чтобы пользователи обновили приложение, прежде чем оно продолжит работать. Эта функция была анонсирована в прошлом году, но только сейчас становиться доступной.