

Федеральный исследовательский центр «Казанский  
научный центр РАН», ИЭПТ

# Google Hangouts как средство дистанционного общения и образования

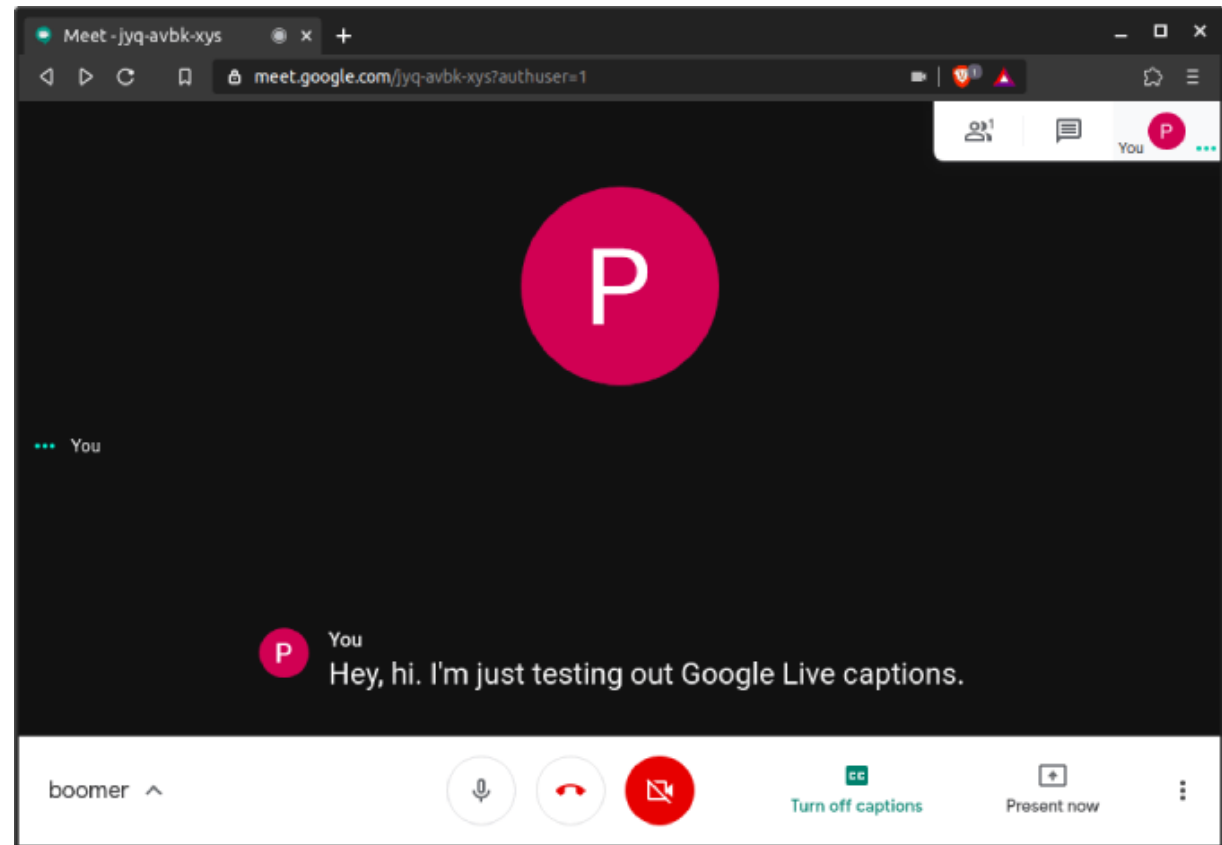
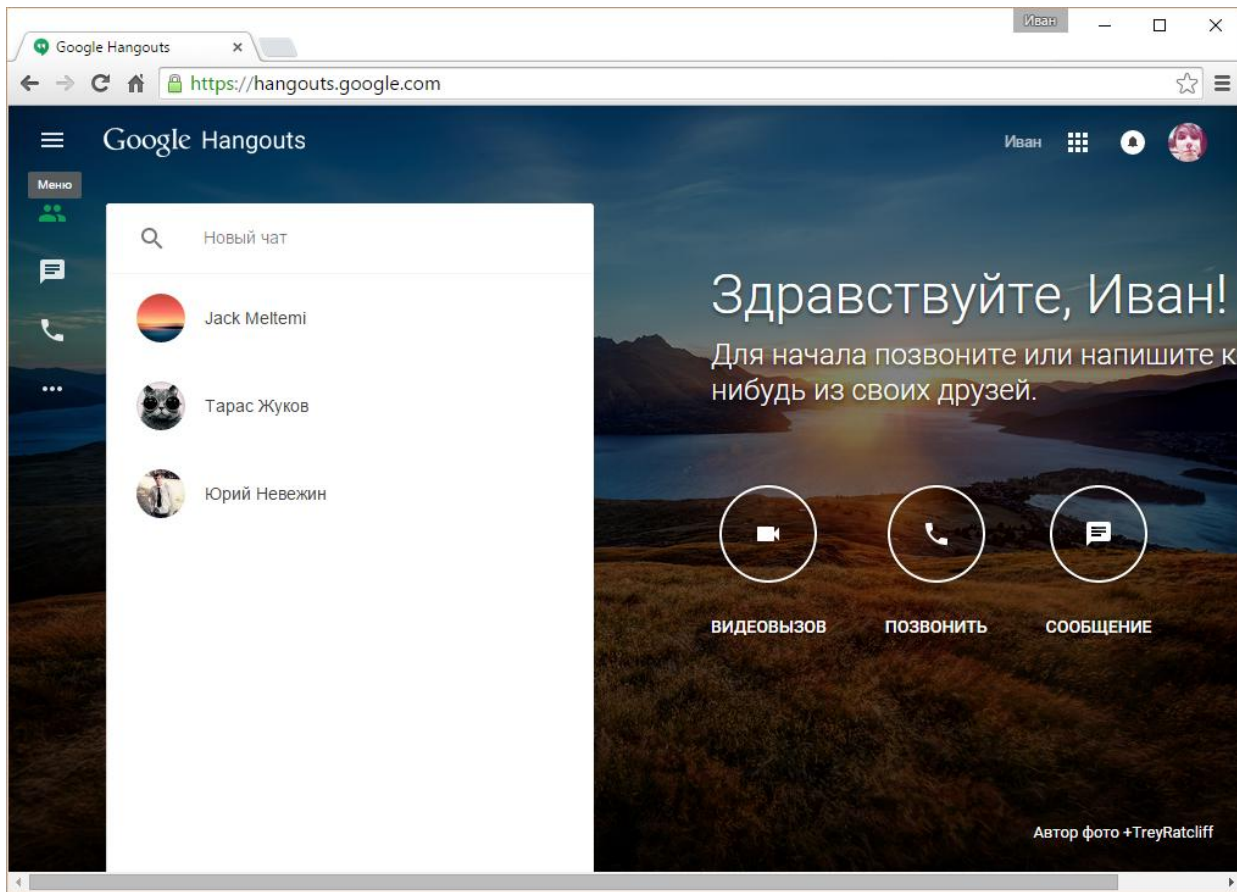
Выполнил: Шакиров Р. Р. аспирант ФИЦ «КазНЦ РАН»

# Что такое Google Hangouts



- Google Hangouts – программное обеспечение разработанное для осуществления коммуникации между людьми имеющих доступ к глобальной сети интернет;
- Разработчик: Google Inc;
- Дата выпуска: 15 мая 2013 г.
- Лицензия: условно-бесплатное проприетарное программное обеспечение, требуется принятие пользовательского соглашения и регистрации в сервисе от Google, (реклама отсутствует);
- Версия для бизнеса и видеоконференций: Hangouts Meet и Chat;
- Операционная система: Android, iOS, WEB(Google Chrome);

# Интерфейс Google Hangouts



# Интерфейс Google Meet

3 слайд

# Возможности Google Hangouts

- Google Hangouts – мессенджер по типу WhatsApp и Viber:
- Google Hangouts позволяет передавать текстовые сообщения, видео- и аудиофайлы.
- Есть возможность видеозвонков, используя интернет-трафик.
- Доступны конференции. В форме чата и в форме видеозвонка.
- Приложение синхронизируется с cloud-сервером. Это значит, что переписка сохраняется вне зависимости от того, какая версия сервиса используется.
- Есть возможность отправки SMS и MMS.
- В Google Hangouts возможна также регистрация с помощью номера мобильного телефона.
- Мессенджер обладает функцией, которая позволяет приглашать людей в приложение. Она бесплатна и выполняется только по согласию с владельцем гаджета.
- В приложении есть статусы, настройки приватности, можно устанавливать и менять аватарку, взаимодействие с фото, камерой и телефонной книгой, как и в любом другом мессенджере.
- поддерживает текстовые, голосовые и видео-конференции(до 25 участников)
- Участники могут предоставлять доступ к своим экранам
- Экран автоматически фокусируется на говорящем человеке, а «интеллектуальное отключение звука» предотвращает фоновый шум
- Элементы управления для администраторов, в том числе ограничение доступа, отключение истории чата и возможность исключать участников

- Появилось позже;
- Продвинутая версия для видео-конференц связи с количеством более 25 человек, с неограниченным временем;
- Возможность подключить до 250 человек к связи;
- Возможность транслирования с участием до 100 000 зрителей в домене;
- Является платной (но это не точно)?
- Совместим с оборудованием SIP / H.323 и имеет собственные протоколы для перекодирования видео, аудио и данных;
- Удаленный доступ к рабочему столу для презентации документов, электронных таблиц или презентаций
- Шифрование звонков между пользователями

# Плюсы и минусы Google Hangouts(Meet)

## Плюсы

- Интеграция в облачные веб-сервисы Google WorkSpace (Gmail, Google Календарь, Google Диск и Google Docs) + единая подписка на все сервисы с G Suite;
- Архивирование и облачное хранение чатов, конференций и др. и доступ к ним из разных устройств;
- Возможность вести вебинары и транслировать прямо на Youtube(?);
- Шифрование связи;
- Минусы
- Возможности бесплатной версии сильно урезаны по сравнению с конкурентами (вроде должны исправить?)
- Использовать можно только с Google Chrome, а на мобильные устройства надо установить приложение

	Участники	Бесплатный тестовый период	Платная версия	Цена	Дополнительные функции	Мобильное приложение	использование в браузере	Недостатки
<b>MyOwnConference</b>	20 участников	неограниченно	есть	от 25 \$	показ экрана, презентации, видео совместное, 16 языков, блокировка пользователей, таблица, кнопки продаж	мобильная браузерная версия	да	Ограниченное пространство для файлов на бесплатном и небольших аккаунтах
<b>Zoom</b>	100 участников	неограниченно	есть	от 14,99 \$	интеграция с календарями Google или Microsoft Exchange, совместное использование экрана, HD-видео, функция «поднять руку» в случае вопроса, доска	да	да	отсутствие русской версии, дыры в безопасности
<b>Uber Conference</b>	15 участников	неограниченно	есть	от 20 \$	неограниченные конференции	да	да	требуется пин-коды для доступа
<b>Google Hangouts Meet</b>	до 100 участников	14 дней	есть	от 5\$	доступ к полному набору программ G Suite, круглосуточное обслуживание клиентов, низкая стоимость	да	да	доступ только через Google Chrome, бесплатная версия только 14 дней
<b>WiziQ</b>	до 1000 участников	14 дней	есть	от 25\$	полноценная elearning-платформа, работает на любом устройстве	да	да	высокая стоимость бесплатная версия только 14 дней
<b>TrueConf</b>	12	14 дней	есть	от 240 \$ за год	можно проводить конференции по локальной сети, набор для совместной работы с документами и легкий обмен файлами	да	да	сложная установка, 12 участников в бесплатной версии, высокая цена платной версии
<b>Viber Messenger</b>	5	неограниченно	нет	-	показ экрана	да	нет	мало дополнительных функций
<b>WhatsApp</b>	4	неограниченно	нет	-	логин - номер телефона, WhatsApp Business для малых предприятий	да	нет	мало дополнительных функций
<b>Facebook Messenger</b>	6	неограниченно	нет	-	добавление эффектов во время разговора, большое количество пользователей	да	нет	проблемы с безопасностью

В презентации использовались материалы следующих ресурсов

- <https://google.com/meet/>
- <https://ru.wikipedia.org/>
- <https://habr.com/>

**Спасибо за внимание!**