Jieshuo Screenreader

Дружинин Дмитрий Сергеевич

Всем привет!

Участвуя в проекте Нижегородского центра "Камерата" "Школа tiflo IT", хотелось бы сделать небольшой обзор функциональности китайского скрин ридера Jieshuo.

Это ни в коем случае не подкаст по настройке или использованию, каждый пользователь настраивает свою программу так, как нравится именно ему. К тому же, есть уже огромное количество различных материалов на эту тему. Есть официальный русскоязычный чат в Telegram, в который можно попасть через настройки самой программы в пункте "Помощь и обратная связь".

[https://t.me/jieshuoruu](https://t.me/jieshuoruu%20)

Кроме того, есть официальный сайт:

[https://jieshuo.ru/](https://jieshuo.ru/%20) , где вы можете найти всю необходимую информацию.

Расскажу, как пользуюсь программой Jieshuo Screenreader лично я.

Первое, на что обращают внимание новые пользователи - это на скорость отклика программы, в отличие от официального TalkBack. По моему субъективному мнению это действительно так. После пары дней использования Jieshuo Screenreader программой TalkBack пользоваться больше не хочется.

# Jieshuo Screenreader

Более 100 различных звуковых тем на любой вкус и цвет.

Возможность выбрать синтезатор речи, отличный от системного, а в платном функционале можно настроить, чтобы уведомления озвучивались другим голосом. Кстати, можно выбрать что именно вы хотите слышать в уведомлениях.

В настройках программы «синтез речи» можно выбрать в какой канал пойдёт звук программы экранного доступа в мультимедиа, или в канал специальных возможностей.

Можно настроить, чтобы наэкранные кнопки "обзор", "домой" и "назад" активировались при отрыве пальца.

Jieshuo сам озвучивает имя, или номер входящего абонента.

Есть возможность давать название не подписанным кнопкам, и делиться этими метками с другими пользователями.

Можно самому настраивать пользовательский словарь символов и слов.

Возможность резервировать настройки программы и пользовательские жесты в облако, или на локальное хранилище, что не хватает многим востребованным программам, тому же навигатору OSMAND.

Ну и конечно же, множество различных функций и просто огромное количество жестов, пожалуй, с них и начнём.

# Жесты

Если вы привыкли к жестам TalkBack, то могу вас успокоить, Jieshuo позволяет настроить их точно так же, как удобно вам.

Значение некоторых жестов по умолчанию, можно посмотреть в настройках программы, пункте «Помощь и обратная связь».

На сегодняшний день в Jieshuo имеется 63 пользовательских жеста (включая «многопальцевые»), 17 составных жестов, и в каждом ещё 4, получается 68 составных, всего 131, не считая краевых жестов.

Кроме стандартных жестов смахивания и угловых жестов, не так давно появились, так называемые, некоторыми пользователями, «медленные» жесты, это когда жест выполняется с той же скоростью, но на последнем моменте палец как бы задерживается на экране.

Я его выполняю таким образом, что палец, когда делает «свайп», отрываясь от экрана, как бы не уходит в сторону, а поднимается по вертикали вверх.

Составные жесты, наверное, тоже не многим понятны. Суть в том, что, когда вы выполняете, например, угловой жест вниз и вправо, и у вас включены составные жесты, и что-то назначено на этот жест, программа ждёт пол секунды, и выполняет функцию жеста вниз и вправо, а если за эти пол секунды вы успели смахнуть влево, то она выполняет уже другую функцию, назначенную на этот жест.

Например, у меня так: выполняю угловой жест, затем сразу смахиваю влево - выполняется функция "скопировать".

Вправо - "вставить", вверх - "Очистить поле редактирования", а вниз - "добавить копию", но об этом дальше.

Есть и краевые жесты, это когда вы задерживайте на долю секунды палец у правого или левого края экрана, а потом резко смахивайте к центру экрана. И на эти действия можно назначать различные функции, но, лично я, ими не пользуюсь.

113 стандартных функций, которые можно назначить на эти жесты

Можно «повесить» определенную функцию на встряхивание телефона, можно на удержание качельки громкости вниз или вверх, причём можнос сделать так, что при включенном экране будет выполнятся одна функция, при заблокированном другая, а на экране конкретного приложения третья..

Можно на многократные нажатия качелек громкости назначить разные функции, что, я лично, не советую делать. Захотели вы резко убавить громкость мультимедиа, жмёте раз 5 качельку громкости вниз по привычке, а у вас запускаются какие-то не понятные функции.

Ещё функции можно запускать с помощью голосового помощника, да и звонить, на контакты из записной книжки, с помощью него можно.

При вызывающем звонке, «свайп» вверх отклоняет звонок, а «свайп» одним пальцем вниз принимает. (Да, вот так вот всё сложно у китайцев, ничего не поделать).

Если вдруг у вас не стандартная приложение "Телефон", и звонок не принимается, то вам необходимо скопировать название кнопки, которая принимает звонок, и добавить её название в список настроек кнопок быстрого действия. Как это сделать, спрашивайте у специалистов в чате Telegram, друзья. Или в рассылке BlindDroid.

Для подписки, отправьте пустое письмо на адрес: [blinddroid+subscribe@googlegroups.com](blinddroid%2Bsubscribe%40googlegroups.com)

Несколько иначе в Jieshuo работает функция переход к первому и последнему элементу на экране, что мне очень нравится.

К примеру: нахожусь я в папке DCIM, в которой 4958 фотографий, выполняю этот жест, как «китайский чтец» начинает прокручивать все фотографии до последней в списке, очень удобно.

Смахивание одним пальцем вверх или вниз по экрану выполняет отдельную функцию, ни как в TalkBack. Переводит по главным элементам списка, например:

в приложении "Облако Mail" мы видим название папки, если мы смахиваем вправо мы сталкиваемся ещё с некоторыми кнопками, а точнее: folderIcon, actionButton.

Или, например, в PlayMarket.

Смахнув вправо от названия приложения мы видим:

развернуть кнопка,

обновить кнопка.

Смахивая вниз, мы все эти не нужные элементы пропускаем, в том числе и в YouTube или Telegram, при определённой настройке, конечно.

Ещё вертикальные смахивания одним пальцем двигают «ползунки прогресса» и перемещают курсор в полях редактирования, подобно качелькам громкости. На рабочем столе смартфона, скорее всего, будут перематываться столы с первого на второй.

# Стандартные функции.

Опишу несколько стандартных функций, некоторые из которых, могли бы заменить полноценные приложения:

* "таймер" - его мы можем включить жестом, голосовой командой, или удержанием качельки громкости вверх на экране блокировки телефона. При следующей разблокировке мы сначала будем слышать сколько времени прошло от запуска таймера, а потом уже текущее время, каждые 5 минут будет раздаваться звуковой сигнал. Кстати, это, наверное, самый частый вопрос у новичков: "Помогите, уже программу переустанавливал, почему он у меня говорит время не понятно какие-то 9 ч. 40 мин?".
* Кроме таймера, есть там и настраиваемые говорящие часы, которые озвучивают время, скажем, каждый час, что-то знакомое, не так ли?
* "Виртуальный экран" - мы можем применить эту функцию и увидеть на экране что-то, что не озвучивается обычным способом, например объекты на навигационной карте или не доступные для скринридеров элементы в разных приложениях. P.S.: Я с помощью этой функции продаю интернет, и возвращаю не продавшиеся Gb на бирже Tele 2.
* "Код с картинки" - говорят на некоторых сайтах помогает.
* "Перевод" - полноценный переводчик на разные языки одним жестом. Очень помогает общаться с иностранцами.
* "Меню буфера обмена" - мы можем вывести всё, что копировали в последнее время, при активации выбранного текста, он вставляется в поле редактирования.

Если на тексте в буфере обмена выполнить двойное касание с удержанием, мы сможем отредактировать данный текст, удалить, сохранить его как файл или облачную заметку, или добавить в избранное.

* "Избранные" - можем сохранить туда часто используемую информацию: логины, пароли, электронную почту и т.д., для того чтобы быстро вставить в нужное место.
* "Расширенное копирование текста" - Jieshuo за секунду скопирует всё, что отображается на экране.
* "Добавить копию" - помнится для этого мы раньше применяли программу Universal Copy, или комбинацию клавиш Insert+Windows+C в Jaws.
* "Очистить текущее текстовое поле" - удобно, не нужно для этого выделять весь текст.
* "Детальный режим навигации" - применяется там, где Jieshuo не видит всего текста, например в длинном текстовом сообщении WhatsApp, или в описании "Что нового" в PlayMarket.
* "Расширенное редактирование текста" - весь текст выстраивается на экране в строки, длиной, в зависимости от того, как вы выбрали (слова, строки, абзацы). Активация такой строки откроет перед вами редактор, в котором можно отредактировать выбранное слово, «долгий тап» по такой строке, позволит удалить этот элемент. Также можно выделить часть текста (это надо показывать).
* "Голосовой помощник" - умеет звонить, открывать приложения, запускать функции, или нажимать те кнопки, которые есть на экране. Раньше для этого мы использовали "Дусю" :)

Можем создать функцию, подобно как в ассистенте Дуся синоним, на приложение "Определитель купюр" - "Деньги", Говорим "Деньги", подставляем купюру к камере смартфона, и слышим результат распознавания.

Или, как у меня сделано: по команде "волонтёр", открывается приложение "Be My eyes", и моментально нажимается на кнопку "Позвонить свободному волонтёру".

Стоит на остановке вызвать эту команду, как волонтёры из команды "Be My eyes", подсказывают номера подъезжающих автобусов.

* "Голосовой ввод" - для тех, кому лень вводить текст ручками, работает здорово.
* "Распознать текст" - если на открытой фотографии имеется какой-либо текст, Jieshuo его распознает. Кстати, Jieshuo умеет читать и PDF файлы с текстовым слоем.
* «Jieshuo Камера» - с помощью камеры вашего смартфона эта функция попробует описать сцену или распознать плоскопечатный текст.
* "Ссылки" - - бывает, что в SMS есть номер телефона, или ссылка, по которой нельзя кликнуть, тогда вызываем эту функцию и спокойненько звоним одним кликом.
* "[Касание]" - имитирует касание элемента при выгруженной программе экранного доступа. В WhatsApp если выполнить эту функцию на кнопке "Воспр", голосовые сообщения будут играть без остановки. Хотя, сейчас, уже не актуально.
* "Многопальцевые жесты" - одним жестом можно включить или выключить «многопальцевые» жесты. Полезно там, где на эти жесты уже назначены какие-то действия, например в навигационной программе "DotWalker". Только не стоит назначать эту функцию на «многопальцевый» жест, тогда обратно уже не включите.
* "Воспроизвести или приостановить" - посылает системе команду Play Pause. Удобно, можно жестом, даже на старых версиях Android, приостанавливать и возобновлять воспроизведение.

Есть и функции «предыдущий и следующий трек», которые можно назначить, например, на удержание качелек громкости. Помнится ранее для этого мы использовали программу "Переназначение клавиш" или "Button Mapper".

* «Меню выключения» - можно жестом или голосом вызвать меню выключения смартфона.
* "Прочитать текущую яркость" - определяет яркость в помещении, если предоставить программе доступ к камере.

Это далеко не все встроенные функции Jieshuo.

# Пользовательские функции.

Кстати, в платном функционале можно для каждого приложения назначать разные функции на одни и те же жесты, например в Телеграм жест «влево вправо» будет нажимать на кнопку «плэй пауза», на рабочем столе включать или выключать затемнение экрана, а в WhatsApp этот же жест будет принимать звонок.

Хотя многие пользователи, которые используют бесплатную версию, пишут функции, в которых прописаны все необходимые действия, и назначают её на один и тот же жест, например:

в функции написано нажать кнопку принять звонок, нажать покинуть звонок, нажать кнопку записи голосового сообщения и протянуть её вверх, нажать кнопку отправить и т.д.

Что это значит?

Когда нам идёт звонок в Telegram, мы выполняем жест, вызывая эту функцию, она ищет все эти кнопки, находит принять звонок, и активирует её.

Когда мы находимся в личном чате Telegram, и вызываем эту функцию, тогда она находит кнопку записи голосового сообщения и протягивает её вверх.

Когда нет кнопки записи, но жест активирован, она нажимает кнопку отправить.

Когда нет кнопки записи, отправить, и принять звонок, она активирует кнопку завершить или покинуть звонок.

Тут всё достаточно гибко может прописать для себя любой User.

# Пример создания простой функции.

В TalkBack по умолчанию жест «влево, и не отрывая палец от экрана, вправо» выполняет функцию "Прокрутить назад".

Используя Jieshuo именно в приложении Zoom, вам не нужен этот функционал, вы хотите, чтобы жест «влево вправо» включал и выключал микрофон.

Кнопка для включения микрофона в Zoom называется "Включить мой звук", а когда микрофон включен, она называется "Выключить мой звук", копируем название этой кнопки, выполняем угловой жест вниз и вправо, открывается меню, которое, кстати, можно настроить под себя, там, у кого не настроено, выбираем "Подробнее кнопка" до тех пор, пока не найдёте функцию "Редактировать жесты".

Далее жмём кнопку "Ещё", выбираем пункт "Создать функцию автоматического нажатия".

Тут надо дать название функции, например "Микрофон", жмём "Ок".

В редактор вставляем скопированный текст, но оставляем лишь "мой звук", ставим звёздочку перед текстом, чтобы получилось следующее:

\*мой звук.

Знаком \* (звёздочки) мы вырезали весь текст, что идёт перед фразой "мой звук", то есть один и тот же жест будет нажимать на эту кнопку, не зависимо от того, включен микрофон, или выключен, с целью экономии жестов.

Нажимаем "Сохранить" и "Выход", выбираем жест, например «влево и вправо», на который хотим назначить функцию, в списке выбираем "Микрофон".

Далее необходимо зайти в настройки программы Jieshuo, "настройки действий", "Темы жестов для каждого приложения", и флагом отметить приложение Zoom, необходимо нажать кнопку "Ok".

Если Zoom нет в списке, можно перезагрузить телефон (не у всех так бывает). Готово.

Теперь в конференции Zoom не нужно искать каждый раз кнопку для включения и выключения микрофона, достаточно выполнить один жест.

# Режим чтения или редактирования.

В Jieshuo имеется "режим чтения" или, как нам озвучивает программа, "режим чтения по символам". Вызывается он по умолчанию угловым жестом влево и вниз, если этот жест вызвать в поле редактирования, Jieshuo скажет "режим редактирования".

В этом режиме все жесты перестают выполнять назначенные вами функции. Выполняются действия, предусмотренные разработчиком и, насколько я знаю, изменить их нельзя.

Смахивание одним пальцем вниз - переход по символам вправо,

смахивание одним пальцем вверх - по символам влево,

"свайп вправо" - переход по строкам вперёд,

"свайп" влево - переход по строкам назад,

жест вправо, и не отрывая палец от экрана влево - переход по словам вперёд,

жест влево и вправо - переход по словам назад,

вверх и вниз - переводит к началу текста,

вниз и вверх - к концу текста,

влево и вверх - переход по абзацам назад,

вправо и вниз - по абзацам вперёд,

жест влево и вниз - включает режим фокуса, т.е. выключает режим чтения,

жест вверх и вправо - включает и отменяет режим выделения текста.

Если текст выделен, то:

жест вниз и вправо - скопирует его,

вверх и влево - добавить копию,

Если мы находимся в редакторе и выделен какой-то текст, тогда жест вправо и вверх - скопирует всё содержимое этого редактора.

Кстати, двойное касание по редактору перемещает курсор к началу и к концу текста.

# Ограничения бесплатной версии.

Как уже выше говорилось существуют ограничения при использовании бесплатной версии Jieshuo, перечислю некоторые из них:

* Нельзя выбрать вспомогательный голосовой движок для чтения уведомлений.
* Тему жестов для каждого приложения можно создать только в премиум версии.
* В настройках жестов быстрого действия функции доступны только для премиум пользователей.
* Не доступны краевые и составные жесты.
* Нельзя назначить функции на короткие нажатия клавиш громкости, и на удержание на заблокированном экране.
* Недоступны некоторые пункты в настройках фильтрации контента.
* Есть ограничения в использовании пользовательского словаря.
* При использовании функции "голосовой ввод" в редактор будет добавляться не нужный текст, и это нельзя отключить в бесплатной версии.
* Нельзя использовать плагины. В Jieshuo существует on-line каталог различных пользовательских плагинов. По сути это сложная, или не очень, функция, зашифрованная в плагин для удобства. Такой плагин можно назначить на какой-либо жест, удержание качельки громкости или встряхивание устройства.
* Не все функции доступны.

Не смотря на все эти ограничения, многие люди пользуются бесплатной версией Jieshuo вполне успешно.

# Минусы.

Конечно, как у любой многофункциональной программы у «китайского чтеца» имеются и свои минусы.

Самый главный минус это, конечно, премиум версия по подписке. Сейчас она стоит около 18 долларов в год, и приобретается только через систему онлайн-платежей «PayPal».

После смены устройства нужно будет немножко «попыхтеть», чтобы вернуть лицензию, а именно отправить разработчику по почте своё имя пользователя, старый и новый идентификатор. Всё это можно найти в «пользовательском центре».

На некоторых устройствах не все функции отрабатываются корректно, например: не озвучивает имя входящего абонента, не активируются кнопки в «номеронабирателе» Samsung, на Android 11, если включены «многопальцевые» жесты, не корректно работает прокрутка двумя пальцами влево и вправо и «скролинг» вверх и вниз (на Android 12 уже исправили). Чтобы всё работало как надо, нужно опять же постараться.

Отсутствие полноценного русского «мануала» по плагинам.

# Демонстрация

Кстати, не забудьте подписаться на канал 😉

<https://youtu.be/hVNegVE-lds>

# Итог.

Я попытался описать некоторые возможности программы экранного доступа на Android Jieshuo Screenreader для тех пользователей, кто думал попробовать её, но что-то ему мешало.

Как в любой сложной программе здесь есть множество плюсов и минусов, решать только вам.

# Где скачать?

Скачать подкасты и программу можно

[Через сайт](https://jieshuo.ru)

<https://jieshuo.ru/>,

или на официальном Telegram канале:

<https://t.me/commentarys>

А так же, после установки, обновление можно скачивать средствами самой программы.

А вот здесь выкладывается доступный софт на Android, и всё что с ним связано:

<https://t.me/BlindDroid>

P.S.: если сильно повезёт, на BlindDroid сможете обнаружить и бесплатную премиум версию этой чудесной программы 😉

Всем удачи!

dmitriydru@yandex.ru