

**Google Android**

... ЭТО НЕСЛОЖНО

Поиск по сайту

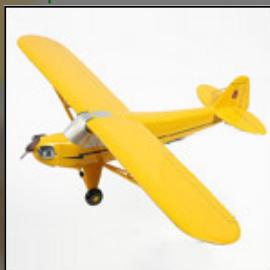
Home Уроки Статьи Новости About Партнеры Форум

Яндекс.Директ

[Сайт быстрые знакомства navechno.com](#)



[Продвижение сайта в Аэроплане! aeroplan.ru](#)



[Ищете клеммники? preobraz.ru](#)

Огромный выбор клеммников по разумной цене! Выгодные условия!

[пс Р333 Мост постоянного тока pribsnab.ru](#)

Низкие цены. Наличие на складе. Доставка по России. Проверка. Гарантия.

**LANGUAGE**

[Присоединяйтесь](#) к Jabber чату StartAndroid

**ВАКАНСИИ РАЗРАБОТЧИКОВ**

На нашем форуме рекрутеры периодически пополняют [список вакансий](#) Android разработчиков. Будет время - загляните, возможно вас заинтересуют эти предложения.

**ПИАР-ПОДДЕРЖКА**

Вы создали приложение/проект/стартап, о котором хотите рассказать? У меня к вам есть

**Урок 86. AsyncTask. Знакомство, несложный пример****МАТЕРИАЛЫ ПО СМЕЖНЫМ ТЕМАМ**

- [Урок 87. AsyncTask. Параметры. Промежуточные результаты](#)
- [Урок 88. AsyncTask. Итоговый результат. Метод get](#)
- [Урок 89. AsyncTask. Cancel – отменяем задачу в процессе выполнения](#)
- [Урок 90. AsyncTask. Status – статусы задачи](#)
- [Урок 91. AsyncTask. Поворот экрана](#)

 Создано 11.06.2012 04:00  Автор: damager82

В этом уроке:

- создаем несложный пример с AsyncTask

 - видеоверсия урока

На прошлых уроках мы рассматривали, как в приложении можно выполнять тяжелые задачи. Мы вводили их в отдельный **поток** и использовали **Handler** для обратной связи и обновления экрана. Создатели Android решили, что эти механизмы стоит выделить в отдельный класс – **AsyncTask**. Т.е. его цель – это выполнение тяжелых задач и передача в UI-поток результатов работы. Но при этом нам не надо задумываться о создании Handler и нового потока.

Чтобы работать с AsyncTask, надо создать класс-наследник и в нем прописать свою реализацию необходимых нам методов. На этом уроке рассмотрим три метода:

**doInBackground** – будет выполнен в новом потоке, здесь решаем все свои тяжелые задачи. Т.к. поток не основной – не имеет доступа к UI.

**onPreExecute** – выполняется перед doInBackground, имеет доступ к UI

**onPostExecute** – выполняется после doInBackground (не срабатывает в случае, если AsyncTask был отменен – об этом в следующих уроках), имеет доступ к UI

[предложение.](#)

Сделаем простое приложение, в котором используем вышеуказанные методы. Выведем на экран слово Begin в методе onPreExecute, эмулируем тяжелый код в методе doInBackground, выведем на экран слово End в методе onPostExecute.

## ПОДДЕРЖКА ПРОЕКТА

[Яндекс](#)

410011180491924

Alfa-Bank

5486734918678877

[WebMoney](#)

R248743991365

Z551306702056

[ePayService](#)

D434155

PayPal

[Donate](#)

Создадим проект:

**Project name:** P0861\_AsyncTask**Build Target:** Android 2.3.3**Application name:** AsyncTask**Package name:** ru.startandroid.develop.p0861asynctask**Create Activity:** MainActivity**strings.xml:**

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<resources>
    <string name="app_name">AsyncTask</string>
    <string name="start">Start</string>
</resources>
```

**main.xml:**

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:orientation="vertical">
    <Button
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:onClick="onclick"
        android:text="@string/start">
    </Button>
    <ProgressBar
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content">
    </ProgressBar>
    <TextView
        android:id="@+id/tvInfo"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="">
    </TextView>
</LinearLayout>
```

По нажатию кнопки будем стартовать задачу, в TextView выводить информацию. ProgressBar покажет, что приложение не "висит" во время выполнения.

**MainActivity.java:**

```
package ru.startandroid.develop.p0861asynctask;

import java.util.concurrent.TimeUnit;

import android.app.Activity;
```

**Сборник уроков****Google Andro**

... это несложн

Рекламное мест  
свободно

**Все  
новости  
о смарт  
фонах  
на  
одном  
сайте**

Яндекс.Директ

**P333 Мост  
постоянного  
тока!**

P333 1 до 99990 Ом.  
Гальванометр.Доставка в любую  
точку России!

Только  
официальная  
дистрибуция  
Лучшие цены  
на нашем сайте

tetr.ru

Адрес и телефон



Как избавиться  
от боли  
в суставах

Ламифарэн -  
растительный

```

import android.os.AsyncTask;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.TextView;

public class MainActivity extends Activity {

    MyTask mt;
    TextView tvInfo;

    public void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.main);

        tvInfo = (TextView) findViewById(R.id.tvInfo);
    }

    public void onclick(View v) {
        mt = new MyTask();
        mt.execute();
    }

    class MyTask extends AsyncTask<Void, Void, Void> {

        @Override
        protected void onPreExecute() {
            super.onPreExecute();
            tvInfo.setText("Begin");
        }

        @Override
        protected Void doInBackground(Void... params) {
            try {
                TimeUnit.SECONDS.sleep(2);
            } catch (InterruptedException e) {
                e.printStackTrace();
            }
            return null;
        }

        @Override
        protected void onPostExecute(Void result) {
            super.onPostExecute(result);
            tvInfo.setText("End");
        }
    }
}

```

В методе **onclick** мы создаем объект MyTask и запускаем его методом **execute**.**MyTask** – это наш класс, наследующий AsyncTask. В нем мы прописываем свой код.В методе **onPreExecute** выводим текст Begin.В методе **doInBackground** эмулируем тяжелый код - делаем паузу на две секунды.В методе **onPostExecute** выводим текст End.Все сохраним и запустим приложение. Жмем **Start**, появляется текст Begin

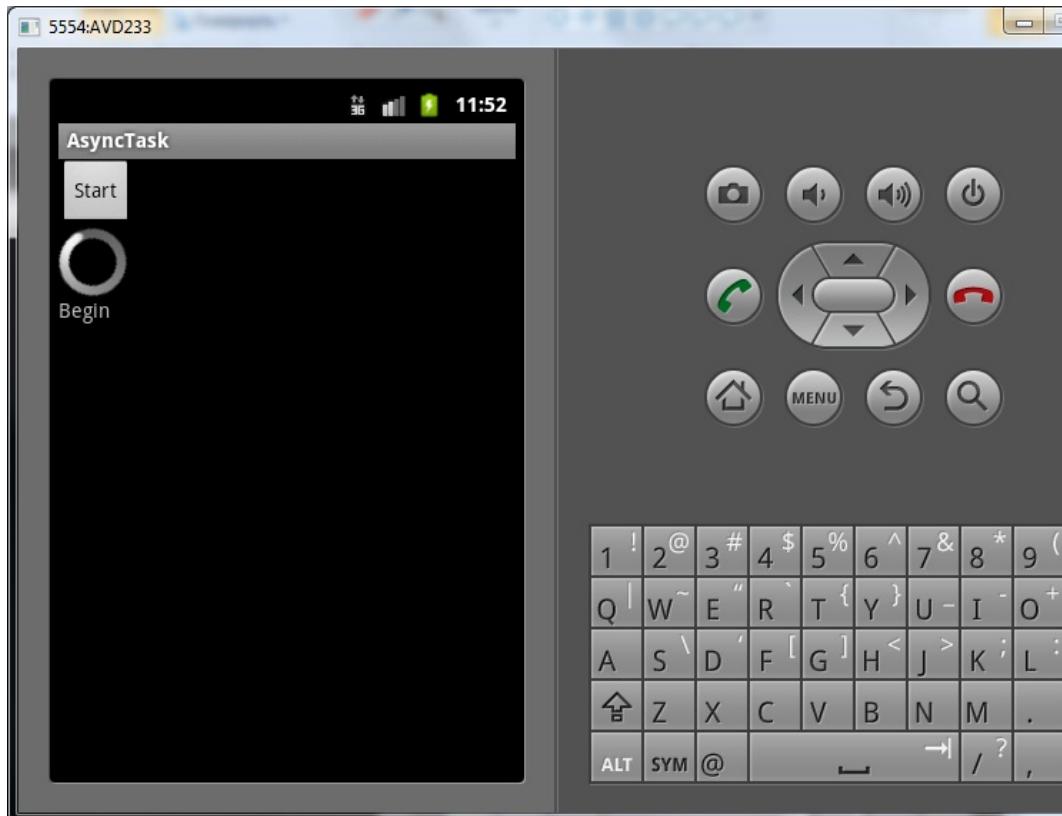
продукт для всего организма! Скидки 20% + Доставка  
[Акции](#) [Свойства](#)  
[Состав](#) [Отзывы](#)  
[sustav.lamifarensop.ru](http://sustav.lamifarensop.ru)  
[Адрес и телефон](#)



### Все платите за бесполезное SEO?

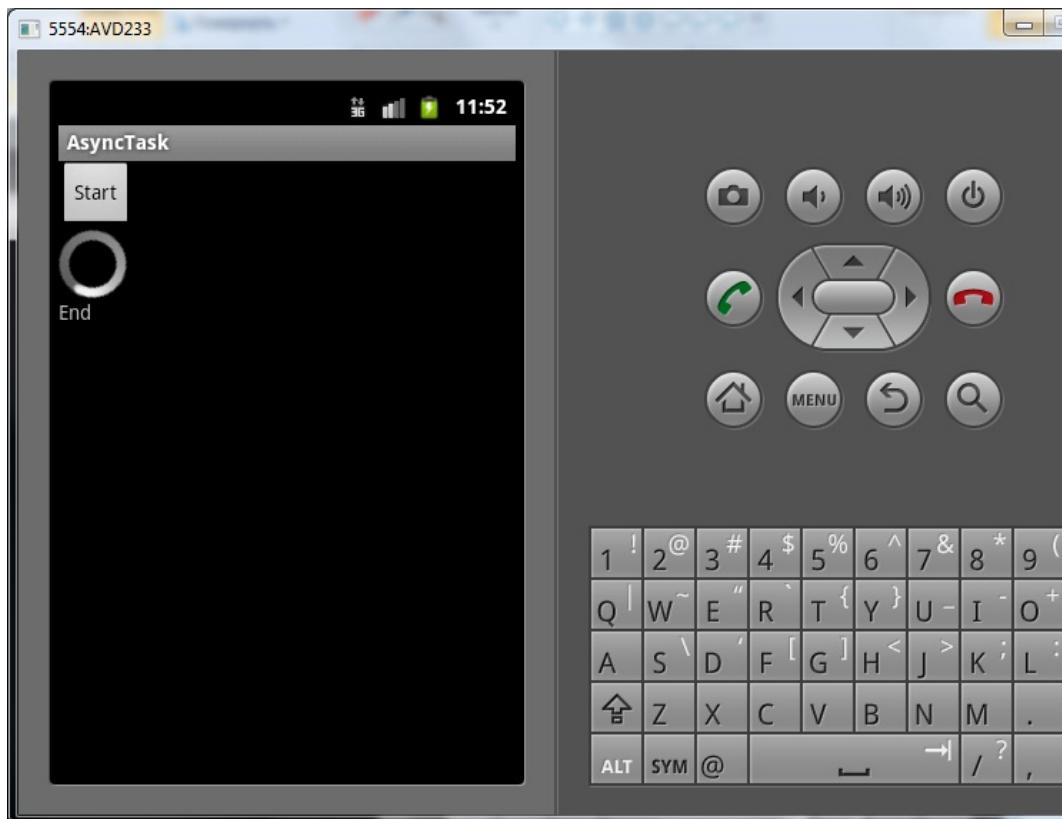
Воспользуйтесь аудитом и выведите сайт в топ-5 без ежемесячных платежей.

[Реально работающий SEO аудит](#)  
[Без абонентской платы](#)  
[Экономия денег](#)  
[internet-consult.ru](http://internet-consult.ru)  
[Адрес и телефон](#)



ProgressBar работает, значит, основной поток (отвечающий за UI) - свободен.

Через две секунды появляется текст End



Мы получили работающую в новом потоке задачу и доступ к UI. При этом сами не создавали **потоков** и **Handler**, за нас все сделал **AsyncTask**.

Из рассмотренных методов обязательно надо реализовать только **doInBackground**. Остальные два – по желанию.

Этот пример показывает самые простые возможности. Мы везде использовали Void, чтобы пока не возиться с параметрами. Их и прочие возможности мы рассмотрим подробнее в следующих уроках. Пока что необходимо усвоить, в какой последовательности, и в каких потоках выполняются рассмотренные нами методы AsyncTask.

Обратите внимание, что если мы нажмем на Start, пока работает AsyncTask, то создастся и запустится новый AsyncTask. Но старый при этом никуда не денется, и продолжит работу в своем потоке. Т.е. они оба будут работать и обновлять один и тот же экран. Позже мы узнаем, как с этим можно справиться.

Официальный хелп дает **4 правила** использования AsyncTask, я также укажу их здесь:

- объект AsyncTask должен быть создан в UI-потоке
- метод execute должен быть вызван в UI-потоке
- не вызывайте напрямую методы onPreExecute, doInBackground, onPostExecute и onProgressUpdate (последний мы пока не проходили)
- AsyncTask может быть запущен (execute) только один раз, иначе будет exception

На следующем уроке:

- используем параметры
- выводим промежуточные результаты

[► Обсудить на форуме \[53 replies\]](#)

[◀ Назад](#) [Вперёд ▶](#)

Спасибо за вашу поддержку сайта!

100 руб.



Поддержать

Перевод проекту [StartAndroid](#)

▲ TOP

При использовании материалов сайта ссылка на [startandroid.ru](http://startandroid.ru) обязательна.

**T3 Framework**  
FAST. FLEXIBLE. POWERFUL.

**Liveinternet** ↗  
СЕРВИС СТАТИСТИКИ

**Rambler**  
ТОП100

1 790 ↗  
929 ↗  
823 ↗