



ANDROID

Background work

Съдържание

- AsyncTask
- Нишка

Thread (Нитка)

Thread (Нишка)

- Какво е нишка ?
- Многонишково програмиране

asyncTask

Защо съществува?

- Използва се за бекграунд операции, но и когато трябва те да влияят на потребителския интерфейс
- UI на апп-а се променя само от основната /наричана още UI/ нишка, за това са нужни специални механизми за да може той да се ъпдейтва от бекграунд процеси
- Да се използва основно за локални, кратки бекграунд процеси

А защо не просто Thread?

```
public void onClick(View v) {  
    new Thread(new Runnable() {  
        public void run() {  
            Bitmap b = loadImageFromNetwork("http://example.com/image.png");  
            mImageView.setImageBitmap(b);  
        }  
    }).start();  
}
```

- Не
- Може да се оправи с [Activity.runOnUiThread\(Runnable\)](#)
- Сложният код става по-сложен така

Идеалният вариант

```
new DownloadImageTask().execute("http://example.com/image.png");
```

- Трябва да се наследява `AsyncTask<String, Void, Bitmap>`
 - Първия тип показва типа на входните данни
 - Втория тип - на прогреса
 - Третия на резултата
- `Bitmap doInBackground(String... urls)`
 - Единствения метод от класа, който е на отделна нишка
- `void onPostExecute(Bitmap result)`

Задача

- Направете приложение, което показва списък от коли със снимка и текст.
- Когато кликнете на елемент от списъка приложението отваря нов екран с детайлна информация за колата

домашно

Задача

Създайте приложение, което стартира сервиз, който през 10 секунди записва местоположението на потребителя в SharedPreferences

В SharedPreferences се пише с:

- `PreferenceManager.getDefaultSharedPreferences(context).edit().putString(KEY, locations).commit();`

Чете се с:

- `String locations = PreferenceManager.getDefaultSharedPreferences(context).getString(KEY);`

При отваряне на приложението, всичката записана информация да се показва на екрана.



въпроси

ресурси

Съдържание

- <http://developer.android.com/guide/components/processes-and-threads.html>
- <http://developer.android.com/training/run-background-service/create-service.html>
- Показване на картинки в лист
 - <http://developer.android.com/training/displaying-bitmaps/index.html>