

韩山师范学院实验报告

姓名：陈淑美

专业： 软件工程

班级：20181181

学号：2018118105

科目： Android 应用开发

实验日期：2020.12

实验题目： 实验九 异步任务的隐含子线程程序框架

【实验代码】

```
class DownloadTask extends AsyncTask<Void, Integer, Boolean> {
    @Override
    protected void onPreExecute() { //界面初始化操作
        progressDialog.show(); //显示进度对话框
    }
    @Override
    protected Boolean doInBackground(Void... params) { //不可以进行 UI 操作
        try {
            while (true) {
                int dopnloPercent=doDownload(); //虚构的方法
                publishrhrogress (downloadPercent);
                if (downloadPercent >= 100) { break; }
            }
        } catch (Exception e) {
            return false;}
        return true;
    }
    @Override
    protected void onProgressUpdate(Integer... values) { //利用后台传来的参数更新界面元素
        progressDialog . setMessage( "Downloaded " + values [0] + "%");//更新下载进度
    }
    @Override
    protected void onPostExecute (Boolean result) { //后台任务执行完并返回后调用
        progressDialog.dismiss(); //关闭进度对话框
        if (result) { //提示下载结果
            Toast.makeText(context, "Download succeeded," Toast.LENGTH_SHORT).show();
        } else {
            Toast.makeText(context, "Download failed", Toast.LENGTH SHORT).show();
        }
    }
}
```

【教师评语和成绩】

成绩：

指导教师：

日期：