Ch8. 모바일 웹 개발: 소형 디바이스

- summarized by 전승일(2014/11/09)
- source code: http://www.headfirstlabs.com/books/hfpython/
- source code: \$ git clone https://github.com/sijeon/HeadFirstPython
- support site: http://python.itcarlow.ie

세상은 점점 더 작아지고 있습니다.

• 소형 디바이스에서 글자가 작아 보기 어려움

켈리 감독은 안드로이드 폰을 사용합니다

- search for "Python for Android"
- https://code.google.com/p/android-scripting/
- Scripting Layer for Android, SL4A

Python 2에 대해 걱정하지 마세요

- Python2환경
- 모델과 컨트롤러 코드는 서버에서 수행되고(Python 3)
- 뷰 코드와 컨트롤러 코드의 일부는 스마트폰에서 수행됨(Python 2)

개발 환경 구축하기

- SDK를 내려 받으세요
- http://developer.android.com/sdk/index.html

SDK와 에뮬레이터 설정하기

- AVD(Android Virtual Device) Manager tool과 SDK 2.2 플랫폼을 선택하여 설치
- AVD를 만드세요

안드로이드 스크립트를 설치하고 설정하세요

• AVD 내에서 SL4A 설치하세요

SL4A에 Python을 추가하세요

python_for_android_r1.apk

안드로이드에서 Python 테스트

- mydroidtest.py
- /platform-tools/adb push mydroidtest.py /sdcard/sl4a/scripts

앱에 대한 요구 사항을 정의하세

- 모발일 앱과 웹간의 데이터 교환방법: JSON 사용
- json.py
- athletmodel.py에 get_names_from_store() 추가하기: pickle 데이터에서 선수들의 이름을 문자열 list로 반환하는 함수
- generate_names.py 모듈 만들기: get_names_from_store()를 호출해서 나온 데이터를 JSON stream으로 보내는 CGI

SL4A 안드로이드 API

mydroid_network_test.py

안드로이드 목록에서 선택하기

• generate_data.py 모듈 만들기: 서버에서 해당 선수의 데이터를 가져오는 CGI

선수 목록 출력하기

동적 컨텐츠 생성: generate_list.py

JSON은 사용자 정의 데이터 형을 처리할 수 없습니 다

- JSON 라이브러리는 파이썬 내장형은 다룰 수 있지만 사용자가 정의한 AtheleteList 형은 다룰 수 없음
- AthleteList 클래스에 as_dict() Method 추가
- 최종 코드: coachapp.py

앱을 실제 디바이스에서 실행하기

- 안드로이드 폰에 AndFTP 설치하기
- 스크립트를 폰에 올리기

Additional Information

http://www.json.org