SCCP introduction

実践的プログラミング 2014 後期

課外プロジェクト S12教室

https://github.com/ababup1192/sccp_project_2014_second

d8161105 渡部未来



◇ 自己紹介

- ▶ 名前: 渡部未来
- ▶ 出身: 会津→宮城→会津
- ▶ 博士: 1年目
- ▶ 趣味: おいしいもの探し。(お店でも、自炊でも)
- ▶ 研究: ビジュアル言語。ビジュアル開発環境構築。
- ▶ 言語・技術: C, Java, Scala, Haskell, Ruby, PHP
 Android, Webサービス, データベース(Mysql, MongoDB),
 インフラ技術(Linux, Docker, Ansible)



- ▶ アプリケーション開発を通じて、技術力や独創性、チームワークなどを鍛える!
 - → 研究・将来の仕事で役に立つ。自分の好きなもの が作れて楽しい。
- ▶ アプリケーションコンテストに参加してみよう! → コンテストという明確な目標があるので、モチベーションが維持しやすい。入賞を目指して質や優れたアイディアを他人に評価してもらおう!(賞金もデルヨ!)



10月	11月	12月	1月	2月
アプリケーシ	ョン開発講義			
	中間発表		成果発表	
	コンテスト応募			



▶ 東京メトロ オープンデータ活用コンテスト (~11/17)

http://tokyometro10th.jp/future/opendata/index.html 東京メトロのオープンデータを利用して、東京メトロに役立つアプリを開発する。 JSON形式で時刻や電車のデータが提供される。 Web, Android, iOSなど。

▶ マスコットアプリ文化祭 (~12/10)

http://tokyometro10th.jp/future/opendata/index.html

マスコットキャラを使ってゲームでもアプリでもジャンル問わず開発をする。 おそらくマスコットキャラのモデリングデータが提供される。 OS, プラットフォーム問わず。

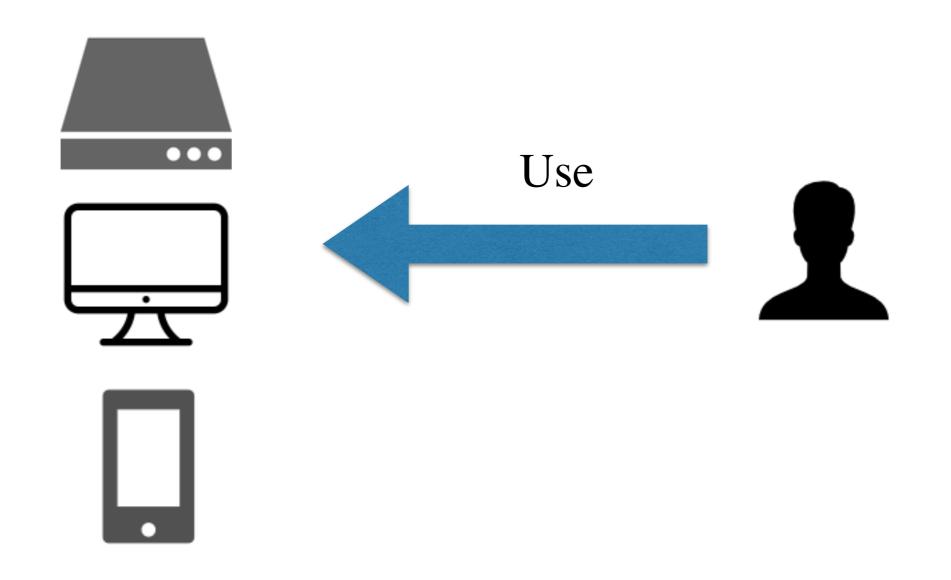
▶ 表参道学生アプリコンテスト (~11/11)

http://tokyometro10th.jp/future/opendata/index.html テーマ自由。 iOSアプリ限定。



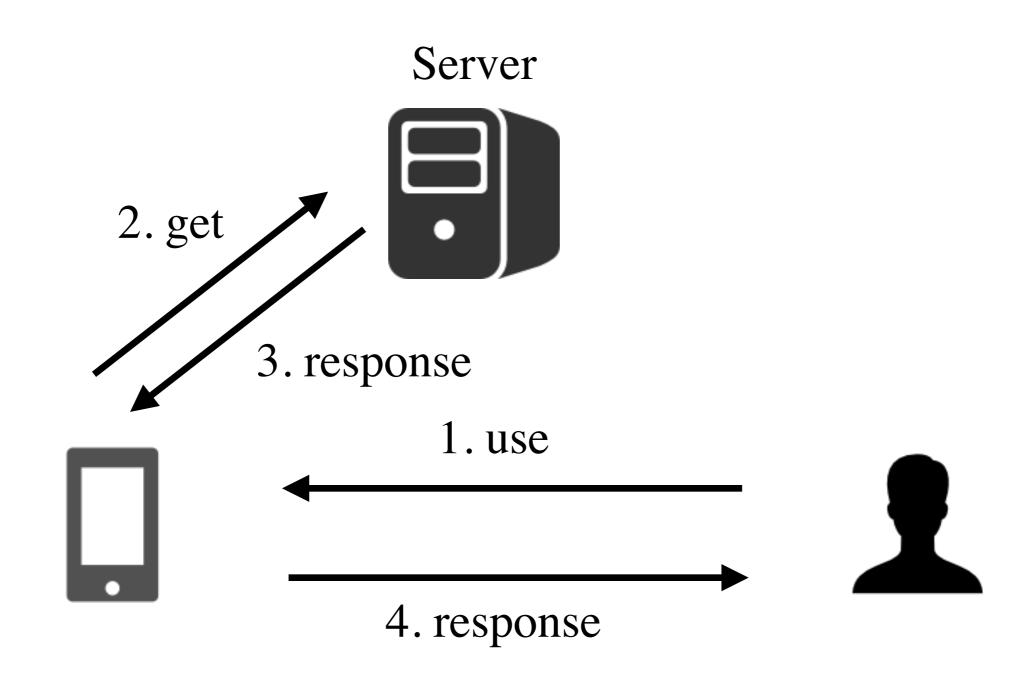
アプリケーションとは

アプリケーションソフトウェア(英: Application software)とは、コンピュータの利用者がコンピュータ上で実行したい作業を実施する機能を直接的に有するソフトウェアである。 wikipediaより引用





アプリケーションの形態 | サーバークライアント







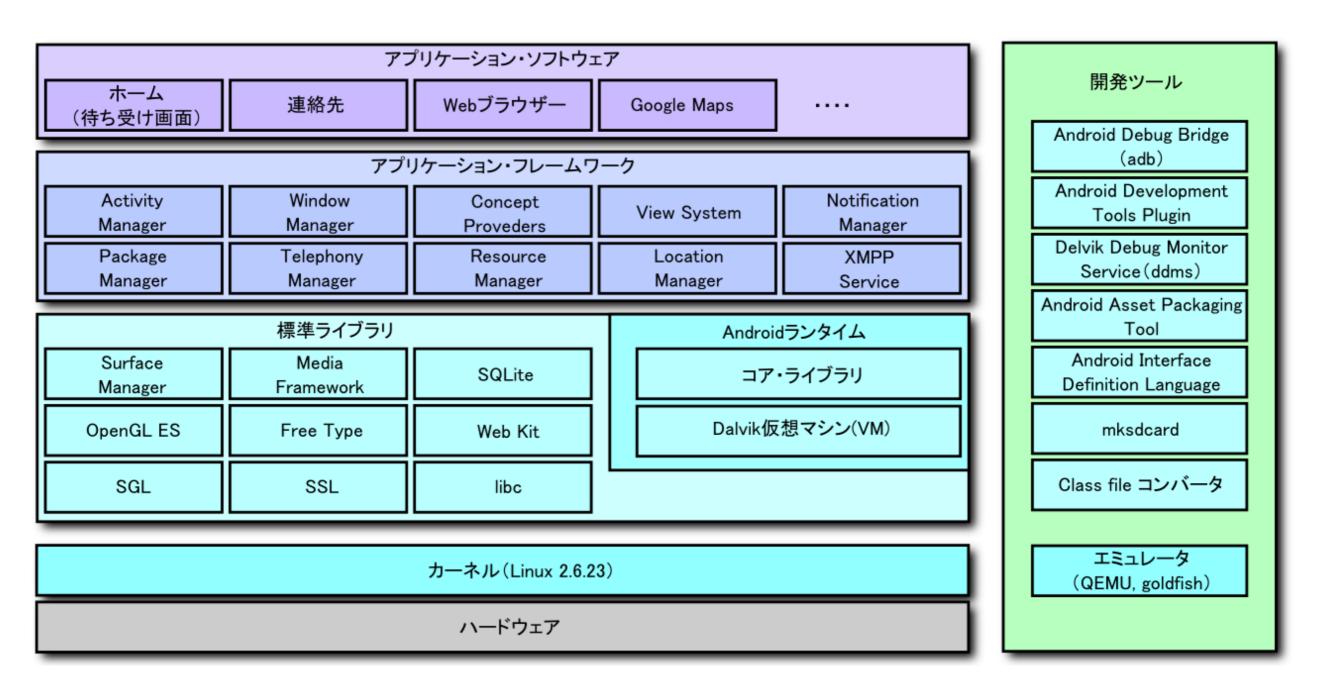




OS	Android	iOS	Windows
デバイス	スマートフォン, タブレット, ウォークマン	iPhone, iPad, iPod	WindowsPhone, タブレット
開発環境	マルチOS	MacOSX	Windows
市場	Google Play	アップストア	Windows Phoneストア



Androidのアーキテクチャ





バージョン別のシェア

OS ÷	コードネーム ÷	API レベル ÷	シェア 🕈
Android 4.4	KitKat	19	17.9%
Android 4.3	Jelly Bean	18	9.0%
Android 4.2	Jelly Bean	17	19.7%
Android 4.1	Jelly Bean	16	27.8%
Android 4.0.3 - 4.0.4	lce Cream Sandwich	15	11.4%
Android 4.0 - 4.0.2	Ice Cream Sandwich	14	
Android 3.2	Honeycomb	13	
Android 3.1	Honeycomb	12	
Android 3.0	Honeycomb	11	
Android 2.3.3 - 2.3.7	Gingerbread	10	13.5%
Android 2.3 - 2.3.2	Gingerbread	9	
Android 2.2	Froyo	8	0.7%
Android 2.1	Eclair	7	
Android 2.0.1	Eclair	6	
Android 2.0	Eclair	5	
Android 1.6	Donut	4	
Android 1.5	Cupcake	3	
Android 1.1		2	
Android 1.0		1	



▶ ソースコード管理ツールGitを導入・管理をしてみよう。 (Githubにも登録をしよう)

https://github.com/ababup1192/sccp_project_2014_first/blob/master/handout/git_introduction.pdf (View Rawのリンクをクリックでダウンロード)
アプリケーション開発では、ソースコードの変更の履歴や管理が大前提!開発がだいぶ楽になるよ

- ▶ Javaを導入しよう。
- ▶ Android Studioを導入・HelloWorldをいじってみよう

メモ帳やテキストエディタでは、開発に限界がある。便利な機能を取り揃えた統合開発環境(IDE)を使っていこう。