

スマートフォンアプリ開発演習 試験問題

2017/01/05

下記の仕様に従ってスマホアプリを開発してください。

リポジトリ URL

<https://github.com/hamada-syouto/hamada-syouto.github.io/blob/master/dhu/2016/android/README.md>

提出物 & 期限

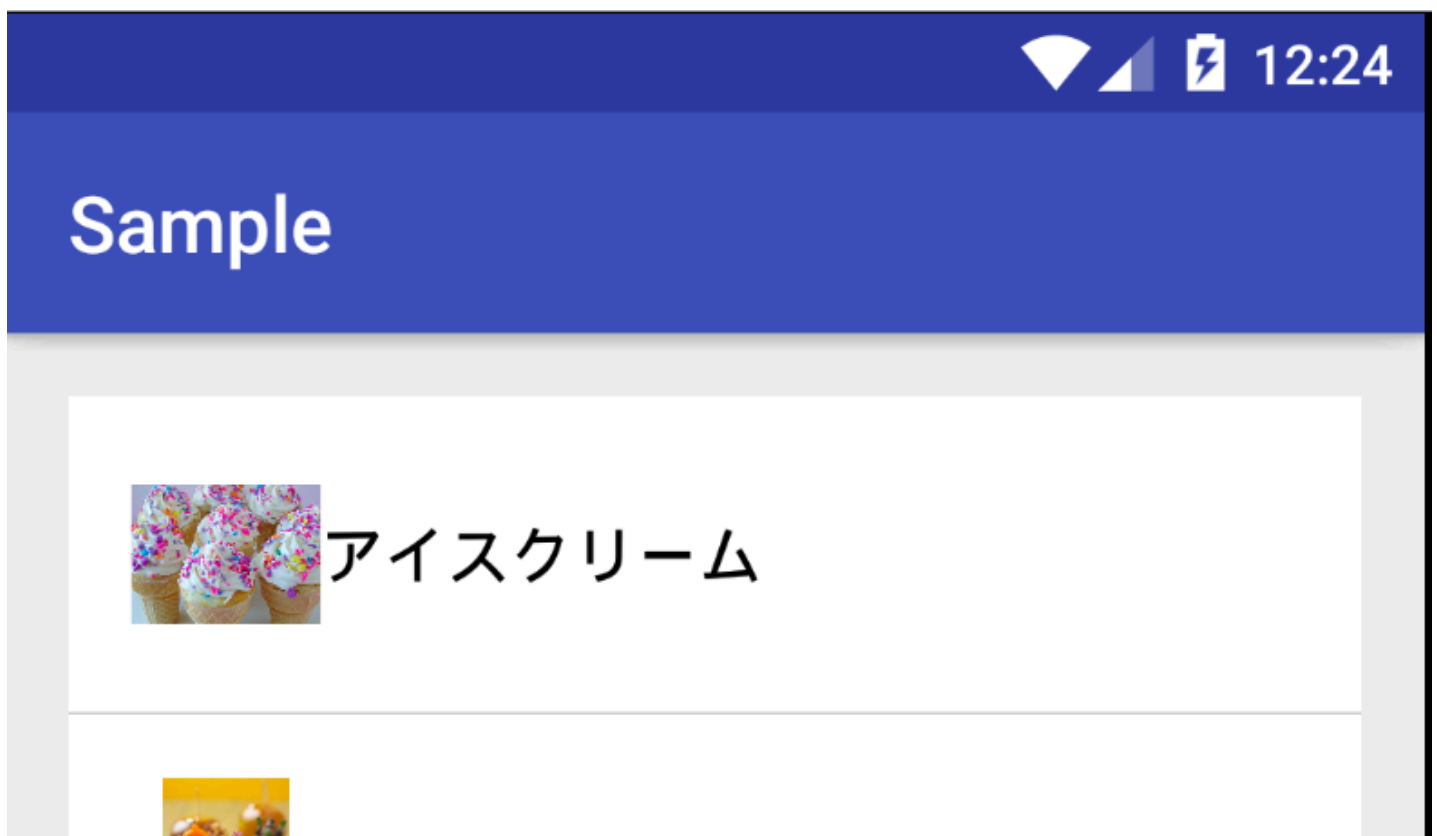
提出物

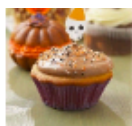
- ソースコード一式(app/src フォルダ以下を zip で圧縮して提出)

期限

- 2017/01/26 23:55

完成イメージ





パンプキンケーキ



KitKat



スターバックス



マーブルチョコ



高級チョコ

12:25

Sample





アイスクリーム（英: ice cream）は、牛乳などを原料にして、冷やしながら空気を含むように攪拌してクリーム状とし、これを凍らせた菓子である。そのうち、柔らかいものは「ソフトクリーム」と呼ばれる。



12:25

Sample



マーブルチョコレートは、株式会社明治が製造・販売している日本初の粒状のチョコレートである。同社の菓子製品のロングセラーである。また、夏でも売れるチョコを目指し当時にはなかった糖衣チョコレートでもある。

仕様

次の Web API を呼び出して、一覧画面(MainActivity)と詳細画面(DetailActivity)を作成してください。一覧画面のアイテムをタップすることで、詳細画面が開くようにしてください。

data.json

エンドポイント

```
GET http://hamada-syougo.github.io/dhu/2016/android/data.json
```

レスポンス

```
[
  {
    "id": 1,
    "name": "アイスクリーム",
    "imgUrl": "https://hamada-syougo.github.io/dhu/2016/android/img/62138097.png",
    "description": "アイスクリーム（英: ice cream）は、牛乳などを原料にして、冷やしながら空気を含ませた食品である。"
  },
  {
    "id": 2,
    "name": "パンプキンケーキ",
    "imgUrl": "https://hamada-syougo.github.io/dhu/2016/android/img/62672277.jpeg",
    "description": "かぼちゃは強い抗酸化力を持つβ-カロテン、ビタミンC、Eを多く含み、免疫力アップやがん予防に効果的。"
  },
  {
    "id": 3,
    "name": "KitKat",
    "imgUrl": "https://hamada-syougo.github.io/dhu/2016/android/img/64242361.jpeg",
    "description": "キットカット（KitKat）は、ネスレ（Nestlé）が製造するチョコレート菓子（但し、日本ではチョコレート菓子と見做されず、"
  },
  {
    "id": 4,
    "name": "スターバックス",
    "imgUrl": "https://hamada-syougo.github.io/dhu/2016/android/img/64398891.jpeg",
    "description": "スターバックスは、アメリカ合衆国のコーヒーチェーン店。"
  }
]
```

```

    "description": "スターバックス（英：Starbucks Corporation、NASDAQ: SBUX）は、1971年にアメリカ合衆国シアトルに創業した、世界的なコーヒーチェーンのファストフード店、",
  },
  {
    "id": 5,
    "name": "マーブルチョコ",
    "imageUrl": "https://hamada-syougo.github.io/dhu/2016/android/img/64853386.jpeg",
    "description": "マーブルチョコレートは、株式会社明治が製造・販売している日本初の粒状のチョコレート",
  },
  {
    "id": 6,
    "name": "高級チョコ",
    "imageUrl": "https://hamada-syougo.github.io/dhu/2016/android/img/65218844.jpeg",
    "description": "チョコレート（英：chocolate）は、カカオの種子を発酵・焙煎したカカオマス为主原料",
  },
  {
    "id": 7,
    "name": "イチゴのロールケーキ",
    "imageUrl": "https://hamada-syougo.github.io/dhu/2016/android/img/65219478.jpeg",
    "description": "薄い長方形に焼いたスポンジケーキに、ジャムやクリーム類（ホイップクリーム、バター",
  },
  {
    "id": 8,
    "name": "ハートのチョコ",
    "imageUrl": "https://hamada-syougo.github.io/dhu/2016/android/img/65219481.png",
    "description": "一般的には心臓を表したものとされているが、これには異論もあり、女性の臀部や胸の形",
  }
]

```

UI は完成イメージに似た形になっていればいいです。実装しやすい `Layout` を使って組んでください。

授業で使ったライブラリ以外にも、Web で自分なりに調べて利用できそうなライブラリがあれば自由に使って構いません。実装方法はおまかせしますので、授業でやった内容や Web 上の情報、書籍の内容を使って実現してください。

参考

次のライブラリを使っても実装することができるので、Web 上でどのライブラリを使うか迷った場合に参考にしてください。

- [okhttp](#)
- [picasso](#)
- [gson](#)