

炎の Android 道場 修行の章

Android Developer

鎌田 敏弘 @kerukerupappa

職業 SE (何でも屋)

traintimer 作った一発屋
(時刻表アプリ)

散歩計を担当



炎の *Android* 道場 修行の章

アジェンダ

修行の章の紹介少々と

執筆時の苦労話を少々



炎の *Android* 道場 修行の章

修行の章紹介

その前に ...



炎の *Android* 道場 修行の章

Android に標準で利用できる機能

- GPS
地図連携
 - 各種センサー
揺れや、明るさの感知など
 - カメラ
SNS アプリで活躍
 - NFC etc...
-
-

炎の *Android* 道場 修行の章

それらの機能を利用する方法を
課題形式で考えながら
学ぶことができます。

例：

この機能を実装するには～
この機能をしらべてみよう

炎の *Android* 道場 修行の章

修行の章で掲載されているアプリ

- ・ フォトメモ
 - ・ 散歩計 ← 鎌田担当
 - ・ パノラマビューワー
 - ・ ファイルセレクト
 - ・ 15 アニメーションパズル
-
-

炎の *Android* 道場 修行の章

修行の章 1 フォトメモ

タッチの操作やカメラなど

基本動作を盛り込んだアプリを

作成します。

炎の *Android* 道場 修行の章

修行の章 2 散歩計

センサー、地図、データ保存など

android で利用できる機能を使った

アプリを作成します。

炎の *Android* 道場 修行の章

修行の章 3 パノラマビューワー

画像を扱うなど、高速な処理を扱う

アプリを作成します。

NDK の利用方法など。。

炎の *Android* 道場 修行の章

修行の章 4 ファイルセレクト

3.0～利用できる機能を

1.6でも利用できるようにするアプリを
作成します。

炎の *Android* 道場 修行の章

修行の章 5 15 アニメーションパズル

ゲームを作る為の基礎部分を
学ぶアプリを作成します。

炎の *Android* 道場 修行の章

今回私の担当した、散歩計について
掘り下げていきたいと思います。



炎の *Android* 道場 修行の章

散歩計の執筆の流れ

1. サンプルアプリを開発
 2. 原稿を執筆
 3. 校正
 4. 再校正
 5. 出版
-
-

炎の *Android* 道場 修行の章

執筆を開始して困ったこと。

アプリの機能はどうするの？

1章で取り上げた機能を盛り込む
必要があり、取り合い気味。

課題や実装方法は担当者が考える。。

炎の *Android* 道場 修行の章

考えても仕方がないので

大項目だけ決めて、アプリを

完成させる方向へ。



炎の *Android* 道場 修行の章

散歩計の大項目を考える

散歩計ってなににするんだろう？

万歩計だけではページ数は稼げない。。



炎の *Android* 道場 修行の章

散歩計を作成するなら欲しい機能

- ・ 万歩計の機能
 - ・ 歩数の開始位置と終了位置の記録
 - ・ GPS と連携し画面に地図を表示
 - ・ 過去履歴の参照
-
-

炎の *Android* 道場 修行の章

機能だけだと実装できないので

もう少し分析すると。。



炎の *Android* 道場 修行の章

万歩計の機能

- ・ 歩いた時の振動に合わせて歩数を数える
- ・ 携帯の画面 OFF の状態でも動作する

Android の機能の
加速度センサーとサービスを利用

炎の *Android* 道場 修行の章

GPS と連携し画面に地図を表示

- ・ 現在地を地図に表示し、
視覚的にわかるようにする

Android の機能の
GPS と google マップを利用

炎の *Android* 道場 修行の章

過去履歴の参照

- ・ 過去に記録したデータ一覧表示する
- ・ 開始ポイント、終了ポイントを地図に表示

Android の機能の
google マップとデータベースを利用

炎の *Android* 道場 修行の章

欲しい機能を分析し、
アプリと原稿に着手するが、
幾つかの苦労が。。。。



炎の *Android* 道場 修行の章

苦勞どころ その1

センサーの感度が良すぎ

センサーの値が端末依存するので
値が都度違う。

本の中では、直接値をセットし、膨らみを持たせ逃げの対応。

Android の端末の多さを実感

炎の *Android* 道場 修行の章

苦勞どころ その2

メインの仕事がデスマに突入！！

1ヶ月まるまる棒に振り
かなり走った文章ができました。

炎の *Android* 道場 修行の章

苦勞どころろ その3

文章力なくて校正されすぎ

デスマで走った文章の上、
指摘が合った部分を訂正できず
校正に回してしまった。

炎の *Android* 道場 修行の章

散歩計以外にも

魅力的なアプリがありますので

ぜひチャレンジして下さい！！



炎の *Android* 道場 修行の章

ご静聴ありがとうございました。

