

## 1. 動機

プログラミング技術の授業が好きで、課題研究では自分の好きなことを実用的な分野でやってみたいと思ったからです。

## 2. 開発環境

## • eclipse

統合開発環境 (IDE) の一つで、java をはじめとするいくつかの言語に対応している。

## • Android SDK

Android OS を搭載した端末で動作するために必要なソフトウェアをひとまとめにしたパッケージ

## • JDK

java 言語でプログラミングを行う際に必要な最低限のソフトウェアのセット

## 3. 作業工程

## • 1 学期

Java 言語の学習

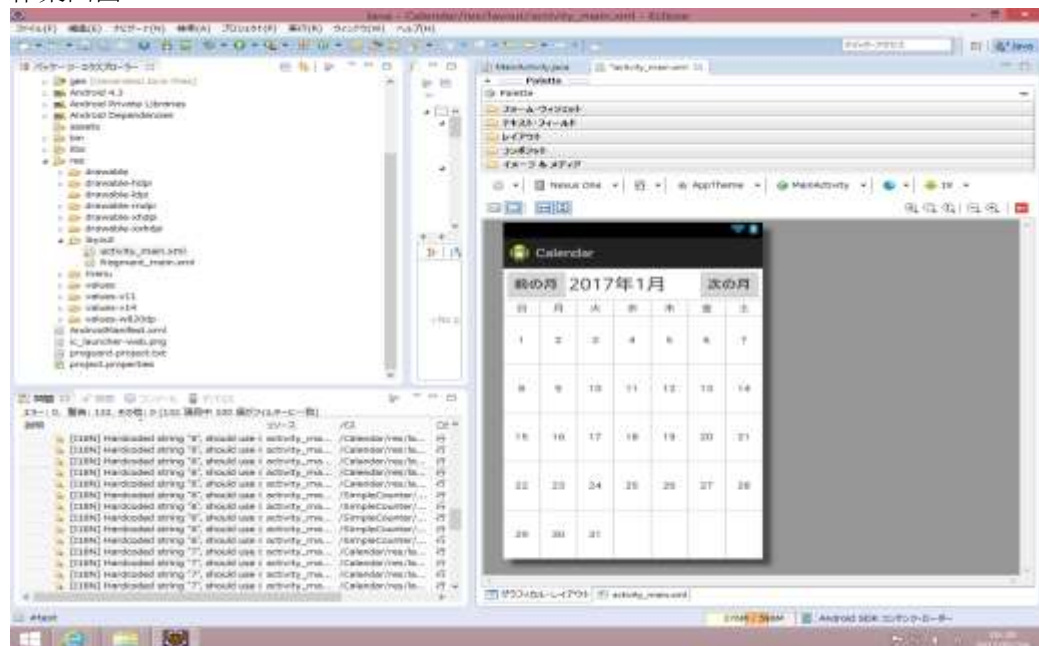
## • 2 学期

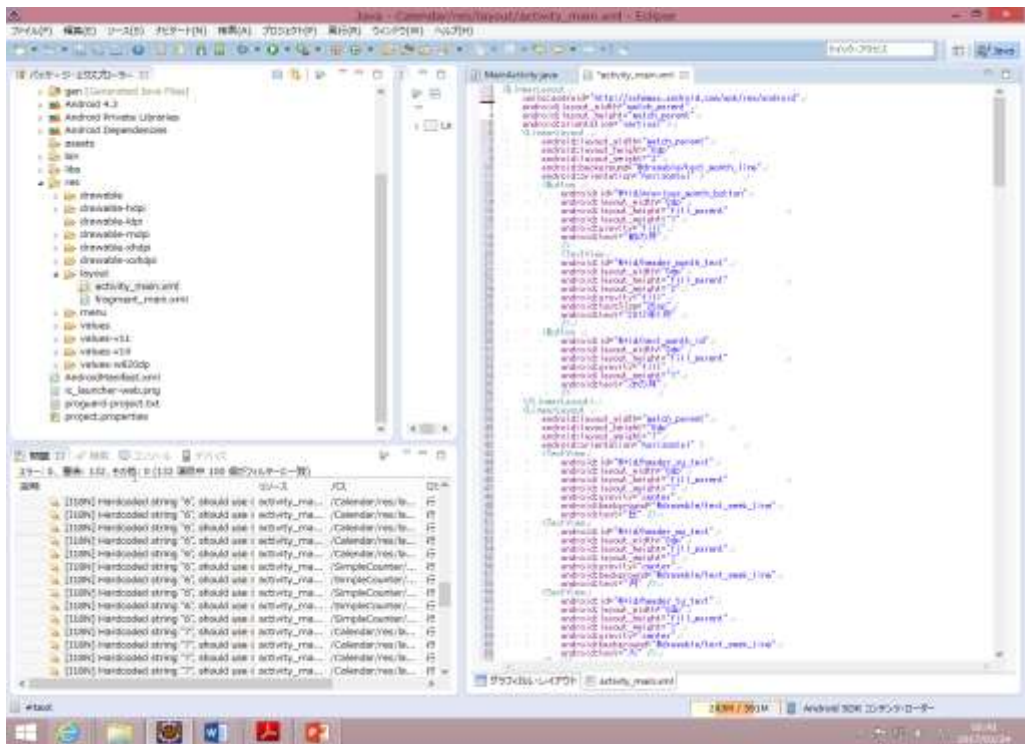
アプリケーションの開発

## • 3 学期

まとめ

## 作業画面





#### 4. 感想

1 学期は順調に進んで楽しいと思っていましたが、2 学期に入って実際にアプリケーション開発に取り掛かろうとしたときに、プロジェクトを立ち上げた瞬間にエラーが発生したり、デバックができないといったトラブルが立て続けに発生して苦労しました。なかなか解決策を見出せず、2 学期のほとんどを無駄にしてしまい、アプリケーション自体も当初の予定から大幅に変更せざるを得なくなりました。この1年を通した課題研究はさまざまな壁にぶつかり、そのたびに立ち止まって考え、自分で解決策を見出すということの繰り返しだったように思います。それらを含めたこの1年間の経験は自分にとってとても大きなものであったと思いました。