**卒業論文**

Webプログラミングを用いたアプリケーションの開発

平成29年3月

鹿児島工業高等専門学校

電子制御工学科

研究者　溝　大貴

　指導教員　岸田　一也　准教授

**目 次**

1. **はじめに ・・・1**
   1. 現在のタブレット端末の進化 **・・・1**
   2. iPadで使えるアプリケーションの開発について **・・・3**
   3. 本研究で開発するアプリケーション **・・・3**
2. iPadのアプリケーションを開発するための準備 **・・・4**
   1. **開発環境を整えるための登録 ・・・4**
   2. **SDKのダウンロード ・・・4**
   3. **Objective-Cを用いての開発 ・・・6**
3. **相互学習支援のための学生指名アプリケーションの開発 ・・・8**
   1. 従来のiPhone，iPod touch用のアプリケーションの概要 **・・・8**
   2. iPad用のアプリケーションの概要 **・・・9**
   3. **アプリケーションの動作 ・・・9**
      1. アプリケーションの起動 **・・・9**
      2. クラスの登録  **・・・9**
      3. 学生の指名の開始 **・・・11**
      4. 成績の閲覧・削除 **・・・12**
      5. アプリケーションの操作の流れ **・・・14**
   4. **考察 ・・・14**
4. 学生サポートアプリケーションの開発 **・・・15**
   1. 従来のiPhone，iPod用のアプリケーションの概要 **・・・15**
   2. iPad用のアプリケーションの概要 **・・・16**
   3. **アプリケーションの動作 ・・・17**
      1. 卒業進級判定 **・・・18**
      2. 学校行事予定 **・・・24**
      3. クラス時間割 **・・・25**
      4. Moodle **・・・26**
      5. 学校のウェブサイト **・・・27**
      6. UISplitView **・・・28**
   4. **アプリケーションの操作の流れ ・・・31**
   5. **考察 ・・・32**
   6. 今後の課題 **・・・32**
5. **まとめ ・・・33**

参考文献 ・・・34

謝辞 ・・・35