< 프로필 교환 및 관리 App >

**요구사항 명세서**

팀 명 : 품바와 티몬들

김명준 (1092004)

박상준 (1092015)

이정혁 (1092039)

이태진 (0992040)

목차

1. 개요3

1-1. 목적3

1-2. 범위3

1-3. 운영환경 특성3

1-4. 요구사항 명세서 변경사항3

1-5. 용어정리3

2. 요구사항4

2-1. 기능적 요구사항4

2.1.1 최초 실행에 대한 요구사항4

2.1.2. 로그인 관련 요구사항 4

2.1.3. 나의 프로필 정보 관련 요구사항4

2.1.4. 클라우드 관련 요구사항5

2.1.5. QR코드 관련 요구사항5

2.1.6. 프로필 목록에 관련 요구사항6

2.1.7. 연락 기능 관련 요구사항7

2.1.8. 통화 및 전화번호부 기능 관련 요구사항7

2.1.9. 검색기능 관련 요구사항8

2-2. 비기능적 요구사항8

2.2.1 성능 요구사항9

2.2.2 신뢰성 요구사항10

2.2.3 양식 입력 요구사항10

2.2.4 화면 구성 및 조작 요구사항10

**1. 개요**

**1.1 목적**

Pive는 자신을 소개할 수 있는 프로필을 등록하고 이를 전송 및 관리할 수 있는 애플리케이션.

**1.2 범위**

안드로이드 스마트폰을 사용하는 모든 사용자들을 대상으로 쉽고 간단하게 프로그램을 사용 하는 것을 목표로 한다.

**1.3 운영환경**

android 버전 4.0 이상의 스마트폰에서 이용 가능.

**1.4 요구사항명세서 변경사항**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 일자 | 버전 | 변경이력 | 작성자 | 검토자 |
| 2015.02,03 | V0.1 | 요구사항 명세서 초안 작성 | 이정혁 | 박상준 |
| 2015.02.04 | V0.2 | 요구사항 명세서 추가작성 및 보완 | 이정혁 | 박상준 |
| 2015.02.13 | V0.3 | 요구사항 명세서 수정 | 이정혁 | 박상준 |
| 2015.03.05 | V1.0 | 요구사항 명세서 재 작성 | 김명준 | 이태진 |
| 2015.03.07 | V1.1 | 요구사항 명세서 수정 | 박상준 | 이정혁 |

**1.5 용어정리**

|  |  |
| --- | --- |
| 용어 | 설명 |
| 프로필 | 이름, 전화번호를 기본으로 사진, fax번호, 직업, 직함, 메일주소, 카카오톡ID, 주소, 동영상, 메모를 포함한 정보 |
| 별명 | 주소록에서 프로필 목록을 표시할 때 프로필상의 이름 대신 프로필을 관리하는 사람이 임의로 설정한 이름 |

**2. 요구사항**

**2.1 기능적 요구사항**

**2.1.1. 최초 실행 시 관련 요구사항**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **요구사항 ID** | **FF1** | **우선순위** | **중간** |
| **요구사항 명** | **프로그램 사용설명** | | |
| **요구사항내역** | **-최초 실행 시 프로그램의 사용방법을 출력한다.** | | |

**2.1.2. 로그인 관련 요구사항**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **요구사항 ID** | **LF1** | **우선순위** | **중간** |
| **요구사항 명** | **로그인 기능** | | |
| **요구사항내역** | **-Google 계정 또는 Facebook 계정을 이용한 로그인** | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **요구사항 ID** | **LF2** | **우선순위** | **중간** |
| **요구사항 명** | **로그아웃 기능** | | |
| **요구사항내역** | **-로그아웃을 한다.** | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **요구사항 ID** | **LF3** | **우선순위** | **중간** |
| **요구사항 명** | **로그인 상태 유지** | | |
| **요구사항내역** | **-프로그램 종료 후에도 로그인 상태를 유지한다.** | | |

**2.1.3. 나의 프로필 정보 관련 요구사항**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **요구사항 ID** | **MF1** | **우선순위** | **높음** |
| **요구사항 명** | **내 프로필 등록** | | |
| **요구사항내역** | **-나의 프로필 정보를 입력한다.**  **-fax번호, 직업, 직함, 메일주소, 카카오톡ID, 주소, 메모, 사진, 동영상링크, 문서를 선택적으로 등록 가능하다.** | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **요구사항 ID** | **MF2** | **우선순위** | **높음** |
| **요구사항 명** | **내 프로필 수정** | | |
| **요구사항내역** | **-프로필 정보를 수정한다.** | | |

**2.1.4. 클라우드 관련 요구사항**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **요구사항 ID** | **WF1** | **우선순위** | **높음** |
| **요구사항 명** | **클라우드 연동** | | |
| **요구사항내역** | **-저장된 프로필을 클라우드에 등록한다.** | | |

**2.1.5. QR코드 관련 요구사항**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **요구사항 ID** | **QF1** | **우선순위** | **높음** |
| **요구사항 명** | **QR코드 생성** | | |
| **요구사항내역** | **-내 프로필 정보를 볼 수 있는 클라우드의 위치를 QR코드로 생성** | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **요구사항 ID** | **QF2** | **우선순위** | **높음** |
| **요구사항 명** | **QR코드 전송** | | |
| **요구사항내역** | **-내 QR코드를 메신저나 이메일로 전송 가능하다.** | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **요구사항 ID** | **QF3** | **우선순위** | **높음** |
| **요구사항 명** | **QR코드 인식** | | |
| **요구사항내역** | **-QR코드를 카메라로 찍어 인식하고 정보를 저장한다.** | | |

**2.1.6. 프로필 목록에 관련 요구사항**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **요구사항 ID** | **PF1** | **우선순위** | **중간** |
| **요구사항 명** | **별명 설정** | | |
| **요구사항내역** | **-저장된 상대방 프로필에 별명을 설정한다.** | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **요구사항 ID** | **PF2** | **우선순위** | **중간** |
| **요구사항 명** | **등록된 프로필 삭제 기능** | | |
| **요구사항내역** | **-저장된 프로필을 목록에서 삭제한다.** | | |

**2.1.7. 연락 기능 관련 요구사항**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **요구사항 ID** | **CF1** | **우선순위** | **중간** |
| **요구사항 명** | **전화 걸기 기능** | | |
| **요구사항내역** | **-저장된 상대방 프로필을 통해 전화 걸기가 가능하다** | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **요구사항 ID** | **CF2** | **우선순위** | **중간** |
| **요구사항 명** | **문자 메시지 전송 기능** | | |
| **요구사항내역** | **-저장된 상대방 프로필을 통해 문자 메시지 전송이 가능하다** | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **요구사항 ID** | **CF3** | **우선순위** | **중간** |
| **요구사항 명** | **메일 전송 기능** | | |
| **요구사항내역** | **-저장된 상대방 프로필을 통해 메일 전송이 가능하다** | | |

**2.1.8. 통화 및 전화번호부 기능 관련 요구사항**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **요구사항 ID** | **TF1** | **우선순위** | **중간** |
| **요구사항 명** | **전화번호부 제공** | | |
| **요구사항내역** | **-기존의 스마트폰 전화번호부(연락처)에 프로필 기능을 포함한 새로운 전화번호부를 제공한다** | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **요구사항 ID** | **TF2** | **우선순위** | **중간** |
| **요구사항 명** | **수신정보 확인** | | |
| **요구사항내역** | **전화 수신 시 상대방의 간략한 프로필 정보를 화면에 출력하는 기능을 제공한다** | | |

**2.1.9. 검색기능 관련 요구사항**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **요구사항 ID** | **SF1** | **우선순위** | **중간** |
| **요구사항 명** | **검색 기능** | | |
| **요구사항내역** | **-이름을 통한 프로필 검색 가능**  **-초성을 이용한 검색 가능** | | |

**'**

**비 기능적 요구사항**

**2.2.1. 성능 요구사항(PNF: Performance Non-Function)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **요구사항 ID** | **FNF2** | **우선순위** | **중간** |
| **요구사항 명** | **프로그램의 최소 반응시간** | | |
| **요구사항내역** | **1. 모든 화면 전환은 0.5초 이내에 이루어 져야 한다.**  **2. 모든 입력에 대한 결과 출력 및 데이터 저장은 1초 이내에 이루어 져야 한다.**  **3. 프로그램 실행은 2초 이내에 초기 화면을 출력해야 한다.** | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **요구사항 ID** | **FNF2** | **우선순위** | **중간** |
| **요구사항 명** | **프로그램의 cpu 및 메모리 자원 점유율** | | |
| **요구사항내역** | **1. 프로그램의 무리한 cup 점유로 휴대폰의 성능을 저해 하지 않도록 하며 이벤트가 없을 시 cpu점유율을 1% 대로 유지한다.**  **2. 프로그램의 메모리 사용량이 150MB를 넘지 않도록 한다.** | | |

**2.2.2. 신뢰성 요구사항(RNF: Reliability)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **요구사항 ID** | **RNF2** | **우선순위** | **중간** |
| **요구사항 명** | **데이터 신뢰성** | | |
| **요구사항내역** | **1. 프로그램의 오류로 인한 데이터 소실 및 변형이 없도록 예외처리를 통해 신뢰성을 보장한다.** | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **요구사항 ID** | **RNF2** | **우선순위** | **중간** |
| **요구사항 명** | **데이터 정확성** | | |
| **요구사항내역** | **1. 사용자가 입력한 데이터는 원본 그대로 적용되어야 하며 임의 처리로 인한 변형이 있어서는 안 된다.** | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **요구사항 ID** | **RNF2** | **우선순위** | **중간** |
| **요구사항 명** | **데이터 무결성** | | |
| **요구사항내역** | **1. 사용자의 데이터는 서비스를 제공을 위한 지정된 공간을 제외한 공간에 저장되지 않는다.**  **2. 데이터는 지정된 플랫폼을 제외하고 수정, 입력, 삭제가 가능하지 않도록 한다.** | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **요구사항 ID** | **FNF2** | **우선순위** | **중간** |
| **요구사항 명** | **데이터 보존성** | | |
| **요구사항내역** | **1. 시스템은 사용자의 의도와 상관없이 기존 데이터를 삭제하지 않는다.**  **2. 사용자가 입력한 데이터의 저장은 입력이 완료됨과 동시에 저장된다.** | | |

**2.2.3. 양식 입력 요구사항(IFNF: Input Form Non-Function)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **요구사항 ID** | **IFNF1** | **우선순위** | **중간** |
| **요구사항 명** | **프로그램 최초 실행 화면에 대한 출력 양식** | | |
| **요구사항내역** | **1. 이름은 영문 20자, 한글 10자로 제한되며 특수 기호 및 숫자를 포함 할 수 없다.** | | |

**2.2.4. 화면 구성 및 조작 요구 사항(UINF: User Interface Non-Function)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **요구사항 ID** | **UINF1** | **우선순위** | **중간** |
| **요구사항 명** | **프로그램 실행 시 최초 화면** | | |
| **요구사항내역** | **1. 프로그램 실행 시 최초 화면은 이름을 등록하는 형태의 Form을 출력한다.** | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **요구사항 ID** | **UINF2** | **우선순위** | **중간** |
| **요구사항 명** | **프로필 목록 화면 전환** | | |
| **요구사항내역** | **1. 모든 화면 전환은 한 손가락을 사용해 좌 우로 움직여 전환이 가능 하도록 한다.** | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **요구사항 ID** | **UINF3** | **우선순위** | **중간** |
| **요구사항 명** | **프로필 목록 삭제** | | |
| **요구사항내역** | **1. 프로필 목록 삭제 시 확인 창을 생성하여 삭제여부 재 확인.** | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **요구사항 ID** | **UINF4** | **우선순위** | **중간** |
| **요구사항 명** | **프로필 목록 출력 순서** | | |
| **요구사항내역** | **1. 가나다, abc 순으로 정렬하여 출력된다.** | | |