

# 유저 플로우차트 (User Flowchart)

📅 날짜	@2025년 9월 19일 → 2025년 9월 26일
☼ 상태	완료

🌟 **목표:** 사용자가 '개신누리' 성적 스크린샷을 업로드하여 자신의 전체 성적 현황과 남은 학점을 확인하고, 분석 결과를 다운로드한다.

## [시작] 1. 온보딩 페이지

- **[시스템 표시]** 서비스의 핵심 기능(성적 분석, 학점 계산)을 소개하는 안내 페이지를 보여줍니다.
- **[사용자 액션]** [시작하기] 버튼을 클릭합니다.

## 2. 분석 방식 선택 페이지



- **[시스템 표시]** '단순 계산'과 '정확 계산' 두 가지 옵션을 장점과 함께 제시합니다.
  - **단순 계산:** 전체 성적표 스크린샷 1장으로 빠르게 전체 평균 학점과 남은 학점을 계산합니다.
  - **정확 계산:** 모든 학기 성적표 스크린샷으로 학기별, 전공/교양별 세부 성적 추이와 필수 과목 정보를 분석합니다.
- **<사용자 분기>**
  - **A. [단순 계산] 버튼을 클릭할 경우 → 3-A 단계로 이동**
  - **B. [정확 계산] 버튼을 클릭할 경우 → 3-B 단계로 이동**

## 3-A. 단순 계산 흐름 📁

- **[시스템 표시]** 전체 성적표 스크린샷을 업로드할 수 있는 페이지를 보여줍니다. (업로드 영역 1개)
- **[사용자 액션]** [파일 선택] 버튼을 눌러 스크린샷 1개를 업로드합니다.
- **[시스템 처리]** 업로드된 이미지에서 텍스트를 추출하고 분석을 진행합니다.
- **[시스템 표시]** 분석 결과를 미리보기 형태로 보여줍니다.
  - 📊 **시각화:** 전체 세부 성적 그래프 (학기별 X)
  - 📄 **정보:** 계산된 남은 학점

- **[사용자 액션]** **[다운로드]** 버튼을 클릭합니다.
- **[시스템 처리]** 시각화된 결과 이미지를 생성하고 다운로드를 시작합니다.
- **[종료]**

### 3-B. 정확 계산 흐름

- **[시스템 표시]** 각 학기별 성적표 스크린샷을 업로드할 수 있는 페이지를 보여줍니다. (여러 개 파일을 업로드할 수 있는 영역)
- **[사용자 액션]** **[파일 선택]** 버튼을 눌러 여러 개의 학기별 스크린샷을 업로드합니다.
- **[시스템 처리]** 업로드된 모든 이미지에서 텍스트를 추출하고 종합 분석을 진행합니다.
- **[시스템 표시]** 분석 결과를 미리보기 형태로 보여줍니다.
  -  **시각화:** 전공/교양별 세부 성적 그래프, 학기별 성적 추이 그래프
  -  **정보:** 계산된 남은 학점, 이수해야 할 전공 필수 과목 목록
- **[사용자 액션]** **[다운로드]** 버튼을 클릭합니다.
- **[시스템 처리]** 시각화된 결과 이미지를 생성하고 다운로드를 시작합니다.
- **[종료]**

## 이 플로우를 통해 도출된 핵심 페이지 목록

이 사용자 플로우를 구현하기 위해 최소한 다음과 같은 페이지(화면)들이 필요합니다.

1. 온보딩 페이지: 서비스 소개
2. 분석 방식 선택 페이지: '단순'과 '정확' 중 하나를 고르는 화면
3. 이미지 업로드 페이지: 파일 업로드 인터페이스 (단일/다중 업로드 지원)
4. 결과 분석 및 미리보기 페이지: 분석된 그래프와 정보가 시각화되는 핵심 화면
5. (컴포넌트) 다운로드 완료/성공 등을 알려주는 간단한 알림(Alert/Toast)

## 사용자 플로우 #2: 신규 회원가입

✨ **목표:** 신규 사용자가 중복되지 않는 학번과 비밀번호를 사용하여 서비스에 가입한다.

### [시작] 1. 로그인 페이지

- **[시스템 표시]** 로그인 폼과 함께 회원가입을 위한 링크를 보여줍니다.
- **[사용자 액션]** **[회원가입]** 링크 또는 버튼을 클릭합니다.

## 2. 회원가입 페이지

- **[시스템 표시]** 학번, 비밀번호, 비밀번호 확인 입력 필드를 포함한 회원가입 폼을 보여줍니다.
- **[사용자 액션]** '학번' 입력 필드에 자신의 학번을 입력합니다.
- **[시스템 처리] (실시간)** 입력이 끝나면 즉시 서버와 통신하여 학번 중복 여부를 확인합니다.
- **<사용자 분기: 학번 중복>**
  - **(중복 시) → [시스템 표시]** "이미 사용 중인 학번입니다." 와 같은 에러 메시지를 보여줍니다.
  - **(정상 시) → [시스템 표시]** "사용 가능한 학번입니다." 와 같은 성공 메시지를 보여줍니다.
- **[사용자 액션]** '비밀번호'와 '비밀번호 확인' 필드를 입력합니다.
- **<사용자 분기: 비밀번호 일치>**
  - **(불일치 시) → [시스템 표시]** "비밀번호가 일치하지 않습니다." 에러 메시지를 보여줍니다.
  - **(일치 시) → [가입하기]** 버튼이 활성화됩니다.
- **[사용자 액션]** [가입하기] 버튼을 클릭합니다.
- **[시스템 처리]** 서버(Supabase)에 사용자 정보를 저장하여 계정을 생성합니다.
- **[시스템 표시]** "회원가입이 완료되었습니다. 로그인해주세요." 메시지와 함께 **로그인 페이지**로 이동시킵니다.
- **[종료]**

---

## 사용자 플로우 #3: 게시글 작성 (이미지 포함)

✨ **목표:** 로그인한 사용자가 이미지를 포함한 새로운 게시글을 작성하고 게시판에 등록한다.

---

### [시작] 1. 게시판 목록 페이지

- **[시스템 표시]** 기존에 작성된 글 목록과 함께 글을 작성할 수 있는 버튼을 보여줍니다.
- **[사용자 액션]** [글쓰기] 버튼을 클릭합니다.

### 2. 게시글 작성 페이지 (에디터)

- **[시스템 표시]** 제목 입력 필드, 내용 입력 영역(Text Area), 이미지 업로드 버튼을 보여줍니다.
- **[사용자 액션]** 제목과 내용을 입력합니다.
- **[사용자 액션]** **[이미지 업로드]** 버튼을 클릭하여 기기에서 이미지를 선택합니다.
- **[시스템 처리]** 이미지를 서버(Supabase Storage)에 업로드하고, 성공 시 에디터 내용 영역에 이미지 미리보기를 표시합니다.
- **[사용자 액션]** **[등록하기]** 버튼을 클릭합니다.

### 3. 게시글 상세 페이지

- **[시스템 처리]** 작성된 글의 제목, 내용, 이미지를 데이터베이스에 저장합니다.
- **[시스템 표시]** 방금 작성하여 등록이 완료된 **게시글 상세 페이지**로 이동하여 전체 내용을 보여줍니다.
- **[종료]**

## 사용자 플로우 #4: 프로필 확인 및 로그아웃

✨ **목표:** 로그인한 사용자가 자신의 프로필 페이지에서 작성한 글 목록을 확인하고, 서비스에서 로그아웃한다.

### [시작] 1. 서비스 내 모든 페이지 (네비게이션 바)

- **[시스템 표시]** 상단 네비게이션 바 등에 사용자의 프로필로 이동할 수 있는 아이콘이나 메뉴를 보여줍니다.
- **[사용자 액션]** **[프로필]** 또는 **[마이페이지]** 메뉴를 클릭합니다.

### 2. 프로필 페이지

- **[시스템 표시]**
  - 사용자의 이름(또는 학번)을 보여줍니다.
  - 해당 사용자가 작성한 **게시글 목록**을 최신순으로 나열합니다.
  - **[로그아웃]** 버튼과 **[회원 탈퇴]** 버튼을 보여줍니다.
- **[사용자 액션]** **[로그아웃]** 버튼을 클릭합니다.
- **[시스템 처리]** 클라이언트 측에 저장된 인증 정보(JWT 등)를 삭제합니다.
- **[시스템 표시]** **온보딩 페이지** 또는 **로그인 페이지**로 이동시킵니다.

- **[종료]**