

CodeQuiz 화면 설계서

Table of Contents

- 1. 전체 화면 구조도
- 2. 페이지별 상세 설계
- 3. 페이지별 주요 기능
- 4. 디자인 가이드라인

1. 전체 화면 구조도

flowchart TD

Home[Home Page] --> Login[Login Page]

Login --> Main[Main Page]

Main --> Quiz1["난이도: 하"]

Main --> Quiz2["난이도: 중"]

Main --> Quiz3["난이도: 상"]

Quiz1 --> Result[Result Page]

Quiz2 --> Result

Quiz3 --> Result

Result --> Main

style Home fill:#e3f2fd

style Login fill:#e3f2fd

style Main fill:#e3f2fd

style Result fill:#e3f2fd

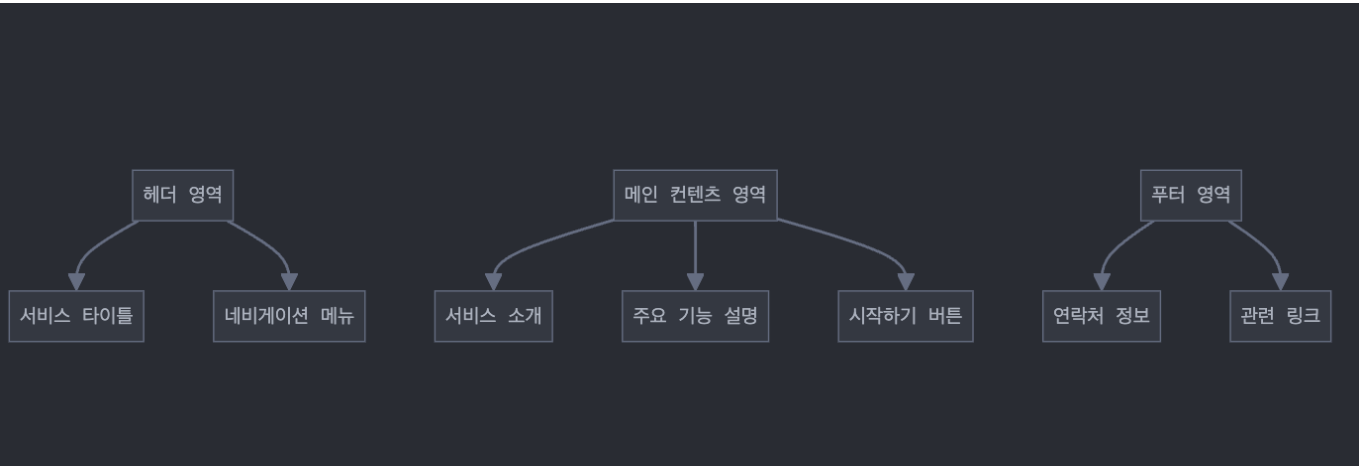
style Quiz1 fill:#f5f5f5

style Quiz2 fill:#f5f5f5

style Quiz3 fill:#f5f5f5

2. 페이지별 상세 설계

2.1 Home Page



flowchart TD

Header[헤더 영역] --> Title[서비스 타이틀]

Header --> Nav[네비게이션 메뉴]

Main[메인 콘텐츠 영역] --> Intro[서비스 소개]

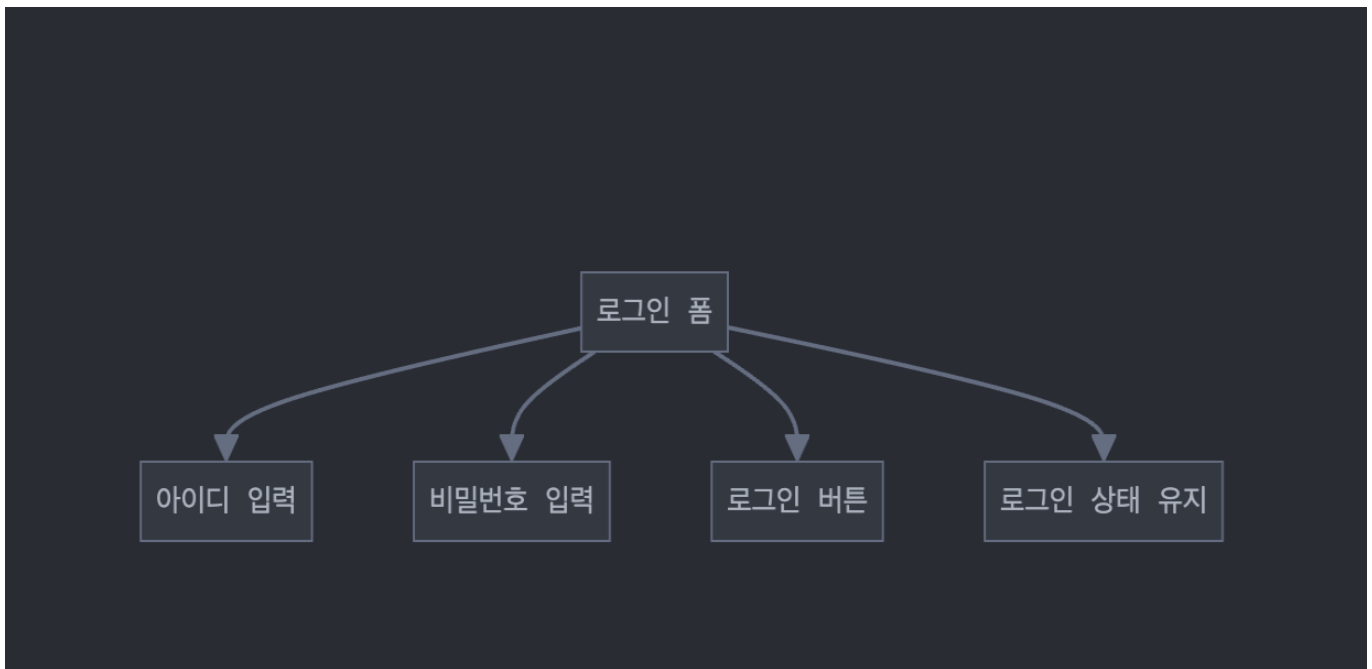
Main --> Features[주요 기능 설명]

Main --> StartBtn[시작하기 버튼]

Footer[푸터 영역] --> Contact[연락처 정보]

Footer --> Links[관련 링크]

2.2 Login Page



flowchart TD

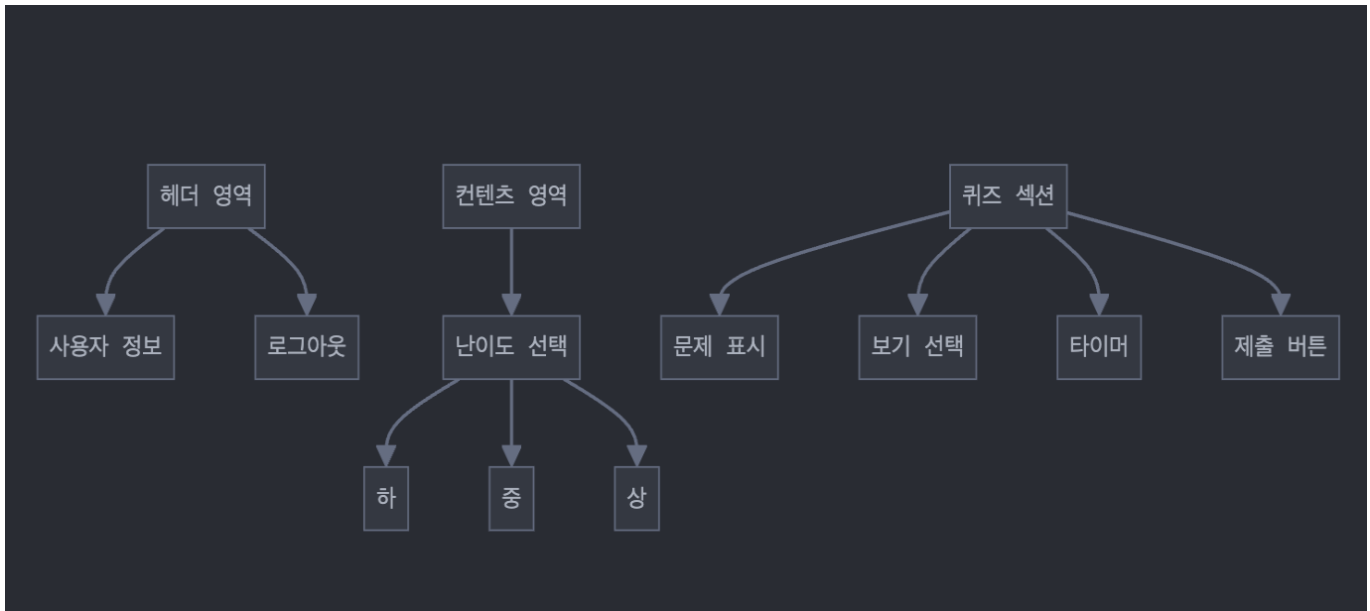
LoginForm[로그인 폼] --> ID[아이디 입력]

LoginForm --> PW[비밀번호 입력]

LoginForm --> LoginBtn[로그인 버튼]

LoginForm --> Remember[로그인 상태 유지]

2.3 Main Page



flowchart TD

Header[헤더 영역] --> UserInfo[사용자 정보]

Header --> Logout[로그아웃]

Content[컨텐츠 영역] --> DiffSelect[난이도 선택]

DiffSelect --> Easy[하]

DiffSelect --> Medium[중]

DiffSelect --> Hard[상]

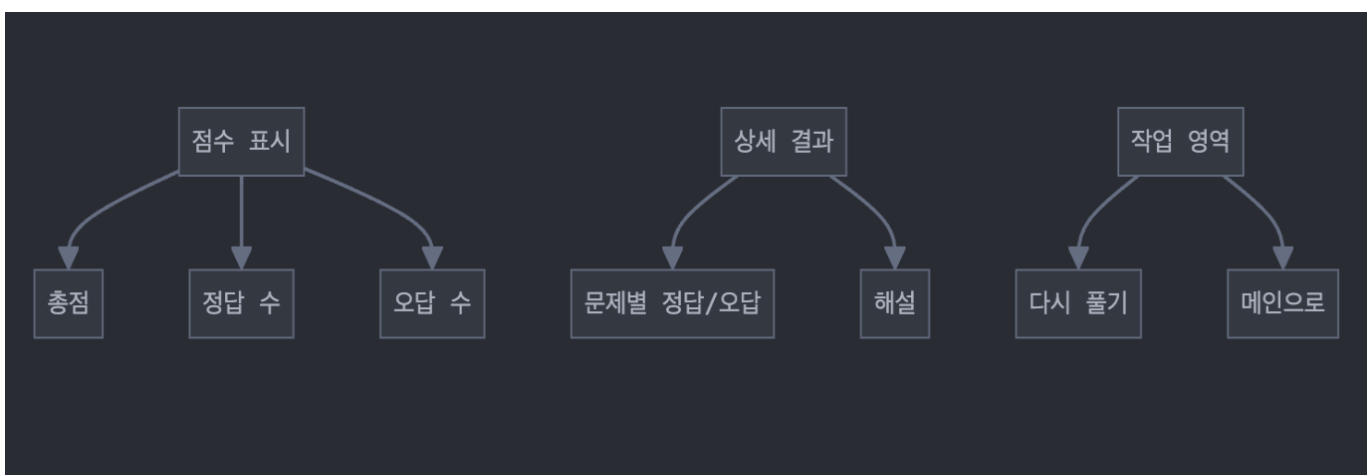
QuizSection[퀴즈 섹션] --> Question[문제 표시]

QuizSection --> Options[보기 선택]

QuizSection --> Timer[타이머]

QuizSection --> Submit[제출 버튼]

2.4 Result Page



flowchart TD

Score[점수 표시] --> Total[총점]

Score --> Correct[정답 수]

Score --> Wrong[오답 수]

Details[상세 결과] --> Questions[문제별 정답/오답]

Details --> Solutions[해설]

Actions[작업 영역] --> Retry[다시 풀기]

Actions --> ToMain[메인으로]

3. 페이지별 주요 기능

3.1 Home Page

| 기능 | 설명 |
|----------|---|
| 서비스 소개 | <div><div>• Python 학습 퀴즈 플랫폼 소개</div><div>• 주요 기능 및 특징 설명</div></div> |
| 시작하기 버튼 | <div><div>• 로그인 페이지로 이동</div><div>• 호버 효과 적용</div></div> |
| 반응형 레이아웃 | <div><div>• 디바이스 크기에 따른 최적화</div><div>• 모바일 친화적 디자인</div></div> |

3.2 Login Page

| 기능 | 설명 |
|-----------|--|
| 사용자 인증 | <div><div>• ID/PW 입력 필드</div><div>• 유효성 검사</div><div>• 에러 메시지 표시</div></div> |
| 로그인 상태 유지 | <div><div>• 체크박스 기능</div><div>• 세션 관리</div></div> |
| 보안 기능 | <div><div>• 비밀번호 암호화</div><div>• 보안 프로토콜 적용</div></div> |

3.3 Main Page

| 기능 | 설명 |
|----------|---|
| 난이도 선택 | <div><div>• 상/중/하 난이도 옵션</div><div>• 각 난이도별 설명 제공</div></div> |
| 퀴즈 인터페이스 | <div><div>• 문제 텍스트 표시</div><div>• 4지선다 보기</div><div>• 제출 버튼</div></div> |
| 타이머 | <div><div>• 문제별 제한시간 표시</div><div>• 자동 제출 기능</div></div> |

| 기능 | 설명 |
|-------|---|
| 진행 상황 | <div><div>• 현재 문제 번호</div><div>• 남은 문제 수 표시</div></div> |

3.4 Result Page

| 기능 | 설명 |
|-------|--|
| 점수 집계 | <div><div>• 총점 계산</div><div>• 정답률 표시</div><div>• 난이도별 성취도</div></div> |
| 문제 리뷰 | <div><div>• 문제별 정답/오답 표시</div><div>• 해설 제공</div><div>• 오답 노트 기능</div></div> |
| 네비게이션 | <div><div>• 다시 풀기 옵션</div><div>• 메인으로 돌아가기</div><div>• 다른 난이도 선택</div></div> |

4. 디자인 가이드라인

4.1 색상 규정

| 요소 | 색상 코드 | 용도 |
|-------|---------|-----------|
| 주요 색상 | #1976D2 | 헤더, 버튼 |
| 보조 색상 | #E3F2FD | 배경, 강조 |
| 강조 색상 | #FF5722 | 경고, 중요 표시 |
| 배경 색상 | #FFFFFF | 기본 배경 |

4.2 타이포그래피

| 요소 | 폰트 | 크기 | 스타일 |
|----|--------------|------|---------|
| 제목 | Roboto | 24px | Bold |
| 본문 | Noto Sans KR | 16px | Regular |
| 버튼 | Roboto | 18px | Medium |

4.3 공통 UI 요소

| 요소 | 스타일 가이드 |
|----|---|
| 버튼 | <div><div>• border-radius: 8px</div><div>• padding: 12px 24px</div><div>• hover 효과 적용</div></div> |

| 요소 | 스타일 가이드 |
|-------|-----------------------------|
| 입력 필드 | • border: 1px solid #CCCCCC |
| | • padding: 8px 16px |
| | • focus 효과 적용 |
| 여백 | • 기본 마진: 16px |
| | • 섹션 간격: 32px |
| | • 컨테이너 패딩: 24px |

4.4 반응형 브레이크포인트

| 디바이스 | 크기 |
|------|----------------|
| 모바일 | < 768px |
| 태블릿 | 768px - 1024px |
| 데스크톱 | > 1024px |