

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

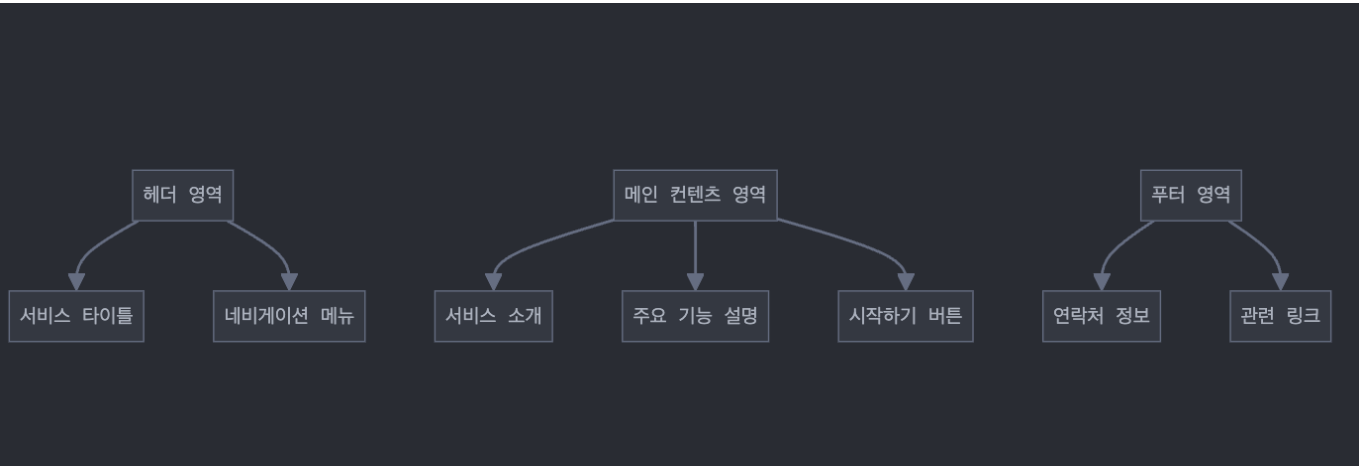
style Quiz1 fill:#f5f5f5

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]

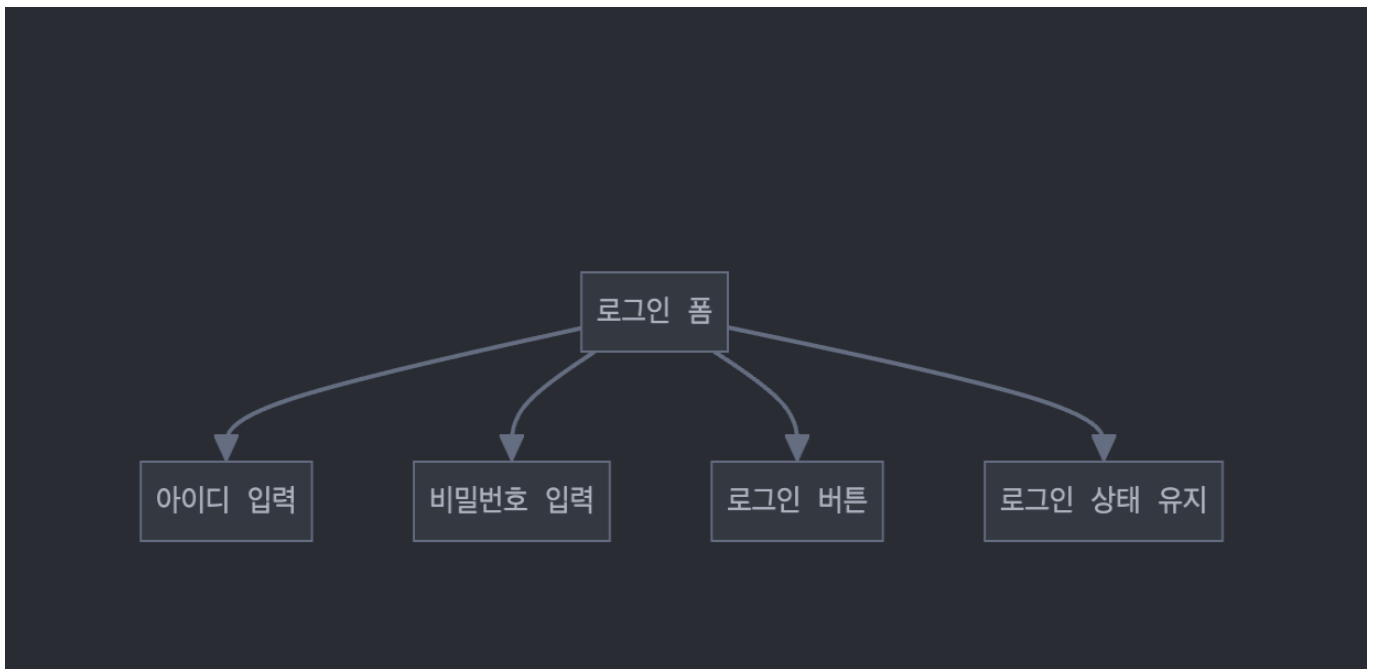
Main --> Features[주요 기능 설명]

Main --> StartBtn[시작하기 버튼]

Footer[푸터 영역] --> Contact[연락처 정보]

Footer --> Links[관련 링크]

2.2 Login Page



flowchart TD

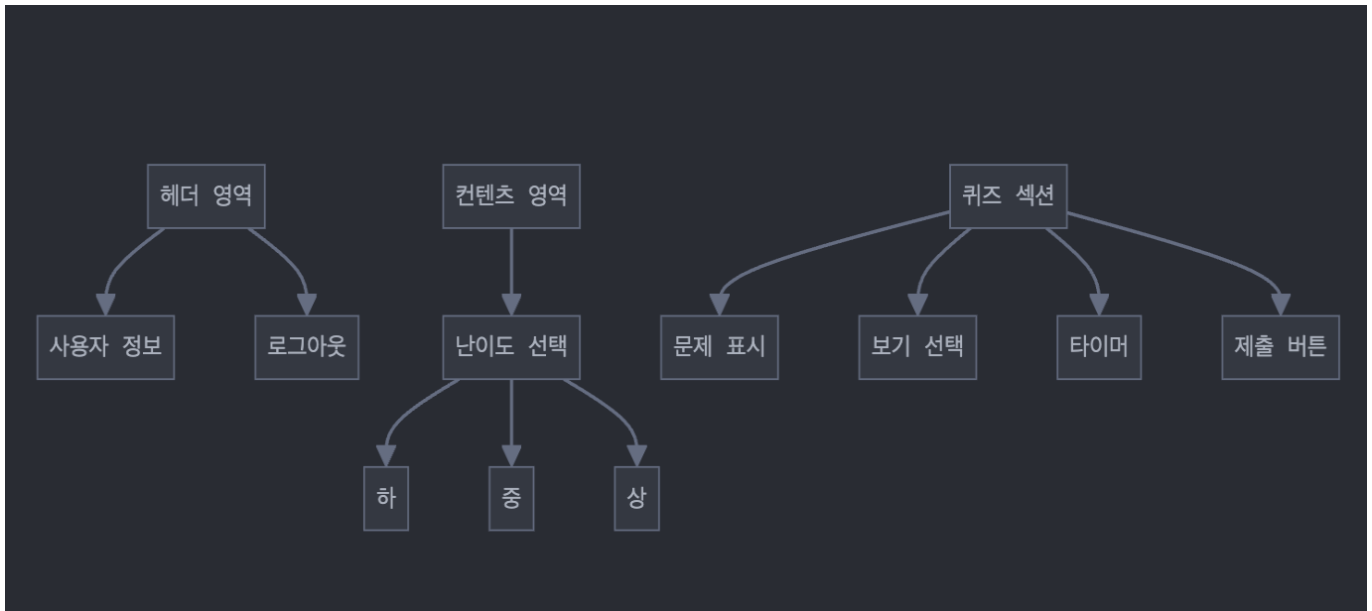
LoginForm[로그인 폼] --> ID[아이디 입력]

LoginForm --> PW[비밀번호 입력]

LoginForm --> LoginBtn[로그인 버튼]

LoginForm --> Remember[로그인 상태 유지]

2.3 Main Page



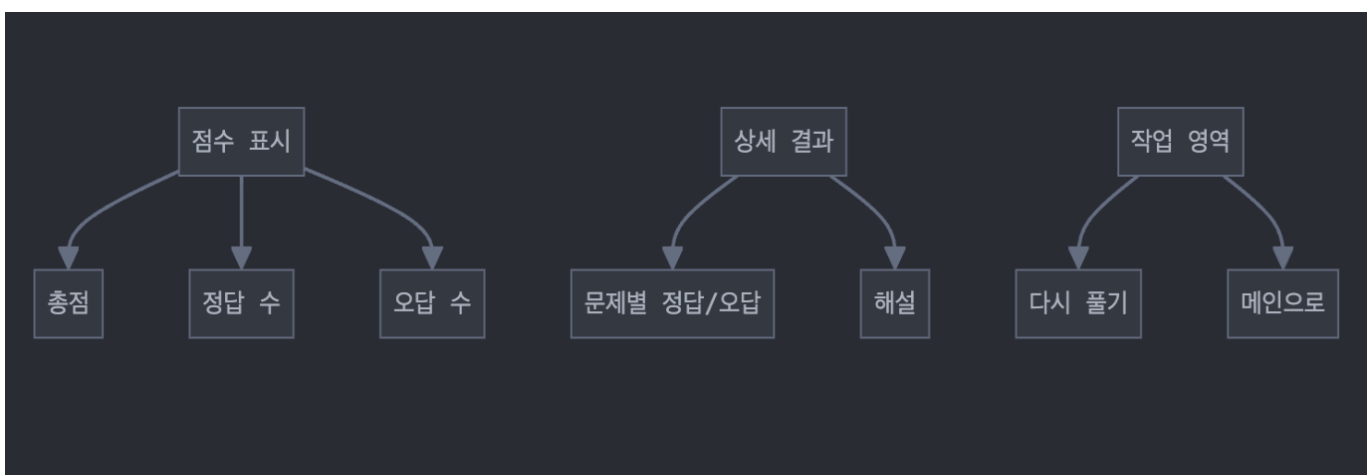
flowchart TD

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>
사용 방법 소개	<div><div>• 이미지를 통해 간략한 사용방법 소개</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>

기능	설명
타이머	<div><div>• 문제별 제한시간 표시</div><div>• 자동 제출 기능</div></div>
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
----	---------

요소	스타일 가이드
버튼	<div><ul style="list-style-type: none">• border-radius: 8px• padding: 12px 24px• hover 효과 적용</div>
입력 필드	<div><ul style="list-style-type: none">• border: 1px solid #CCCCCC• padding: 8px 16px• focus 효과 적용</div>
여백	<div><ul style="list-style-type: none">• 기본 마진: 16px• 섹션 간격: 32px• 컨테이너 패딩: 24px</div>

4.4 반응형 브레이크포인트

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