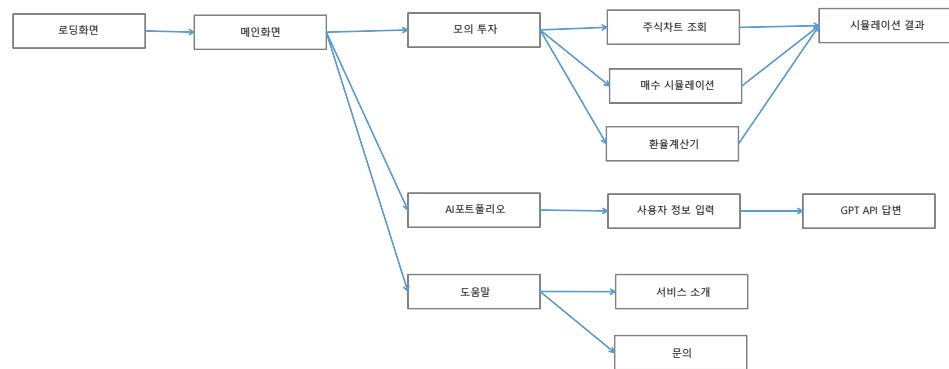


# 기획서

최초 작성일 : 2025년 10월 25일





## 2. 사이트맵

myweb/

- index.html ← [메인 페이지] 실시간 자산 대시보드
  - 메뉴 네비게이션
    - 메인 (index.html)
    - 모의 투자 (Chart.html)
    - AI 포트폴리오 (AI Reco.html)
    - 소개 (index.html 내 about-site 섹션)
    - 문의 (index.html 푸터 내 링크)
  - 자동 이동 로직 (첫 세션)
    - sessionStorage 기준으로 starship.html 로 1회 리다이
  - 실시간 자산 대시보드
    - S&P 500 (SPY)
    - NASDAQ (QQQ)
    - Gold (GLD)
    - 미국 10년물 국채 (TLT)
    - Bitcoin (BTC/USD)
    - USD/KRW 환율
  - 소개 섹션 (about-site)
    - NasDuck의 목적 및 기능 설명
  - footer (공통)
    - ABOUT: 프로젝트 개요 / 기능 설명 / 개발자 정보
    - SUPPORT: FAQ / 문의

- Chart.html ← [모의 투자 페이지]
  - 기능: Alpha Vantage API 기반 실시간 주가 차트
  - 주요 구성
    - 주식 티커 입력 폼 (Form + Validation)
    - 기간 버튼 (1y~max)
    - 분할매수 시뮬레이션 입력폼
    - 환율 계산 (FX\_DAILY API)
    - 결과 표시 테이블
  - 메뉴: index.html과 동일한 헤더 네비게이션
- AI Reco.html ← [AI 포트폴리오 추천 페이지]
  - 기능: OpenAI GPT API 기반 AI 포트폴리오 추천
  - 주요 구성
    - 사용자 입력 폼 (나이, 관심 분야, 투자금 등)
    - Form Validation (required, min, max, step)
    - 비동기 fetch → GPT 응답 렌더링
    - 결과 출력 영역 (#result)
  - 메뉴: index.html과 동일

- starship.html ← [인트로 애니메이션 페이지]
  - 초기 진입용 인터랙션
    - 지구 → 화성 애니메이션
    - 스타십 클릭 시 발사 / 게이지바 진행
    - 일론 머스크 이미지 이동 후 '메인 화면으로 이동' 버튼 표시
    - 버튼 클릭 시 index.html로 이동
  - styles.css ← [공통 스타일 시트]
    - 헤더 / 네비게이션 / 푸터 공통 디자인
    - Chart, AI, index 페이지 UI 정의
    - 반응형 레이아웃 (grid, flex)
    - 색상, 폰트, 여백 등 전역 변수 관리
  - starship.css ← [스타십 페이지 전용 스타일]
    - 이미지 배치 (지구, 화성, 스타십)
    - 반응형 애니메이션 비율 조정 (1024px / 600px)
    - 게이지바, 버튼, 전환 애니메이션 정의
  - JS 파일들 (각 페이지 전용)
    - index.js ← 실시간 자산 API 갱신
    - Chart.js ← 차트 렌더링 및 시뮬레이션
    - AI Reco.js ← GPT API 요청 및 결과 표시
    - starship.js ← 애니메이션 제어 및 페이지 전환

### 3. 화면 설계

화면코드	ND-001
작성자	최용운
화면 경로	/myweb/index.html

### 메인

## Description

이 페이지는 NasDuck 웹 애플리케이션의 메인화면으로, Alpha Vantage API를 통해 실시간으로 주요 글로벌 자산(S&P500, NASDAQ, Gold, TLT, Bitcoin, USD/KRW)의 가격·변동률·동락률 정보를 자동 업데이트하여 카드 형태로 시각화한다. 사용자는 상단 메뉴를 통해 모의 투자, AI 포트폴리오 추천, 소개, 문의 등 다른 기능 페이지로 이동할 수 있다.



메인 모의 투자 AI 포트폴리오 소개 문의



메인 모의 투자 AI 포트폴리오 소개 문의



#### NasDuck 소개

NasDuck은 사용자 지정 투자 전략을 지원하는 웹 애플리케이션입니다. 실시간 자산 데이터, 시장 뉴스, AI 포트폴리오 추천 기능을 통해 사용자 맞춤형 투자 전략을 수립할 수 있습니다. NasDuck은 다양한 글로벌 시장을 아우르는 투자 전략을 지원하며, AI 기반 포트폴리오 추천을 통해 수익을 극대화할 수 있습니다. 본 웹사이트는 금융 및 투자 관련 정보를 제공하며, 실제 투자 결정 시 참고용으로만 사용하십시오.

주요 영역 (공통)

ABOUT / SUPPORT

ABOUT / SUPPORT  
CONTACT US  
FAQ  
ABOUT US

SUPPORT  
FAQ  
ABOUT

© 2024 NasDuck. All rights reserved.

#### 헤더 영역

로고, 글로벌 내비게이션 메뉴 (NASDUCK, 메인, 모의 투자, AI 포트폴리오, 소개, 문의)

가격: \$677.25  
변동: +5.49  
동락률: +0.8173%  
점선: 0시 56분 56초

NASDAQ (QQQ)  
가격: \$617.10  
변동: +6.52  
동락률: +1.0678%  
점선: 0시 57분 12초

Gold (GLD)  
가격: \$377.52  
변동: -1.27  
동락률: -0.3353%  
점선: 0시 57분 28초

미국 10년물 국채 (TLT)  
가격: \$91.47  
변동: +0.04  
동락률: +0.0437%  
점선: 0시 57분 44초

Bitcoin (BTC/USD)  
가격: \$112769.87  
변동: +1103.17  
동락률: +0.9879%  
점선: 0시 58분 0초

USD/KRW  
환율: ₩1438.82  
변동: +2.27  
동락률: +0.16%  
점선: 0시 58분 16초

#### 데이터 카드 영역 (그리드)

카드 6개: S&P500, NASDAQ, Gold, TLT, Bitcoin, USD/KRW

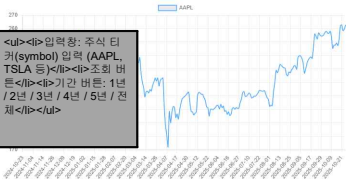
화면코드	ND-002
작성자	최용운
화면 경로	/myweb/Chart.html



## Description

이 화면은 사용자가주식 티커(symbol)를 입력하여 실시간 차트를 조회하고,기간 선택 및 분할매수 시뮬레이션을 수행할 수 있는 기능을 제공한다. Alpha Vantage API를 이용해 일별 종가 데이터를 가져오며, Chartjs로 시각화하여 그래프로 표시한다. 오른쪽 패널에서는 사용자가 입력한 기간·금액·매수 전략을 기준으로 투자 수익률 및 환율 변환 결과를 계산해준다.

### 주식 차트 조회



입력창: 주식 티커(symbol) 입력 (AAPL, TSLA 등) 조회 버튼 기간 버튼: 1년 / 2년 / 3년 / 4년 / 5년 / 전체

### 분할매수 시뮬레이션

분할매수 주기:

매수 요일:

시작일:

종료일:

투자금액(달러):

평균 환율 계산기 (USD → KRW)

평균 환율: 1384.09 KRW/USD

### 시뮬레이션 결과

총 투자금액: \$9,100 (1259.52만원)  
총 매수 주식 수: 43,4479주  
현재 평가금액: \$11,419 (1580.49만원)  
수익금: +\$2,319 (320.97만원)  
수익률: 25.48% (25.48%)

메인   모의 투자   AI 포트폴리오   소개   문의

분할매수 시뮬레이션 영역 (우측 패널)

분할매수 주기 선택 (주간 / 월간) 매수 모드 선택 (고정액 / 고정수량) 시작일 / 종료일 / 투자금 입력 폼 시뮬레이션 실행 버튼

환율 계산 영역

평균 환율 계산기 (USD → KRW) 평균 환율 계산 버튼 환율 표시 영역

시뮬레이션 결과 출력

총 투자금 평균 매수 단가 현재 평가금액 수익금 및 수익률

3. 화면 설계

메인

화면코드 ND-003

작성자 최용운

화면 경로 /myweb/AI  
Reco.html

Description

이 화면은 사용자의 기본 정보(나이, 관심 분야, 투자금액 등)를 입력받아 OpenAI GPT API를 활용하여 맞춤형 포트폴리오를 자동 생성하는 기능을 제공한다. 입력 폼 제출 시 GPT 모델이 분석한 추천 종목, 비중, 배분 금액 및 구성 이유를 출력한다. 사용자는 이를 통해 자신의 투자 성향에 맞는 AI 기반 자산 배분 전략을 확인할 수 있다.



입력 폼 영역

<ul><li>입력 항목: 나이, 관심 분야, 시드 금액, 월 투자 가능 금액, 투자 성향</li><li>버튼: "추천 포트폴리오 생성"</li></ul>

AI 기반 포트폴리오 추천

나이	30
관심 분야	헬스케어
시드 금액 (₩)	10000000
월 투자 가능 금액 (₩)	1000000
투자 성향	보수적

추천 포트폴리오 생성

AI가 포트폴리오를 분석 중입니다...

로딩 상태 표시 영역

텍스트 표시 영역(<div id="result">)

추천 결과 출력 영역	<ul><li>① 추천 종목 목록 테이블</li><li>② 종목별 투자 비중(<li>테이블</li><li>③ 월별 투자 금액 테이블</li><li>④ 구성 이유 요약 텍스트</li></ul>
추천 종목 목록 테이블	<ul><li>열 구성: 티커, 기업명, 섹터</li></ul>
종목별 투자 비중(<li>테이블</li>	<ul><li>열 구성: 종목 / 비중(</li></ul>
월별 투자 금액(W) 테이블	<ul><li>열 구성: 종목 / 투자금액(W)</li></ul>
포트폴리오 구성 이유 요약	<p> 형태의 텍스트 설명

추천 포트폴리오 생성

추천 종목 목록

티커	기업명	섹터
IBB	iShares Nasdaq Biotechnology ETF	헬스케어/바이오
ARKG	ARK Genomic Revolution ETF	헬스케어/생명공학
CRSP	CRISPR Therapeutics AG	헬스케어/바이오
NTLA	Intellia Therapeutics, Inc.	헬스케어/바이오
LABU	Dioxion Daily Biotech Bull 3X Shares	헬스케어/바이오테크(레버리지)

종목별 투자 비중(%)

종목	비중(%)
IBB	40
ARKG	25
CRSP	15
NTLA	10
LABU	10

월별 투자 분배안(₩)

종목	한 달 투자금액(₩)
IBB	400,000
ARKG	250,000
CRSP	150,000
NTLA	100,000
LABU	100,000

포트폴리오 구성 이유 요약

30세의 젊은 투자자로 성장형 및 레버리지 노출을 소폭 포함해 수익 기회를 추구합니다.

배당주 중심을 피하고 IBB 및 ARKG를 중심으로 헬스케어 집중 포트폴리오로 장기 성장과 리스크 관리의 균형을 유지합니다.