

AGILE 1

# 암호화폐 자동매매 중간보고

2025.02.03

발표자 : 박현준

---

# Contents

01	—————	방향
02	—————	화면 설계도
03	—————	ERD
04	—————	데이터
05	—————	데모

AGILE 1

**방향**

## 01 방향



# NEURO TRADE<sup>TM</sup>

인공지능과 함께 하는 차세대 트레이딩

## 01 방향



전략 선택 가능

개인별 성향에 맞춘 다양한  
범주의 전략 선택



백테스팅 결과 제공

다양한 백테스팅  
및 최적화 결과 제공



실시간 통계 제공

각 전략의 실시간  
KEY 스탯 제공

## 03 방향



### REACT

- 빠르고 동적인 사용자 인터페이스
- 유지보수와 확장성 용이



### Django

- 빠른 개발과 보안성을 갖춘 강력한 백엔드 프레임워크
- REST API 구축에 최적화



### MySQL

- 안정성과 확장성이 뛰어난 관계형 데이터베이스
- 대규모 데이터 처리와 복잡한 쿼리에 능통



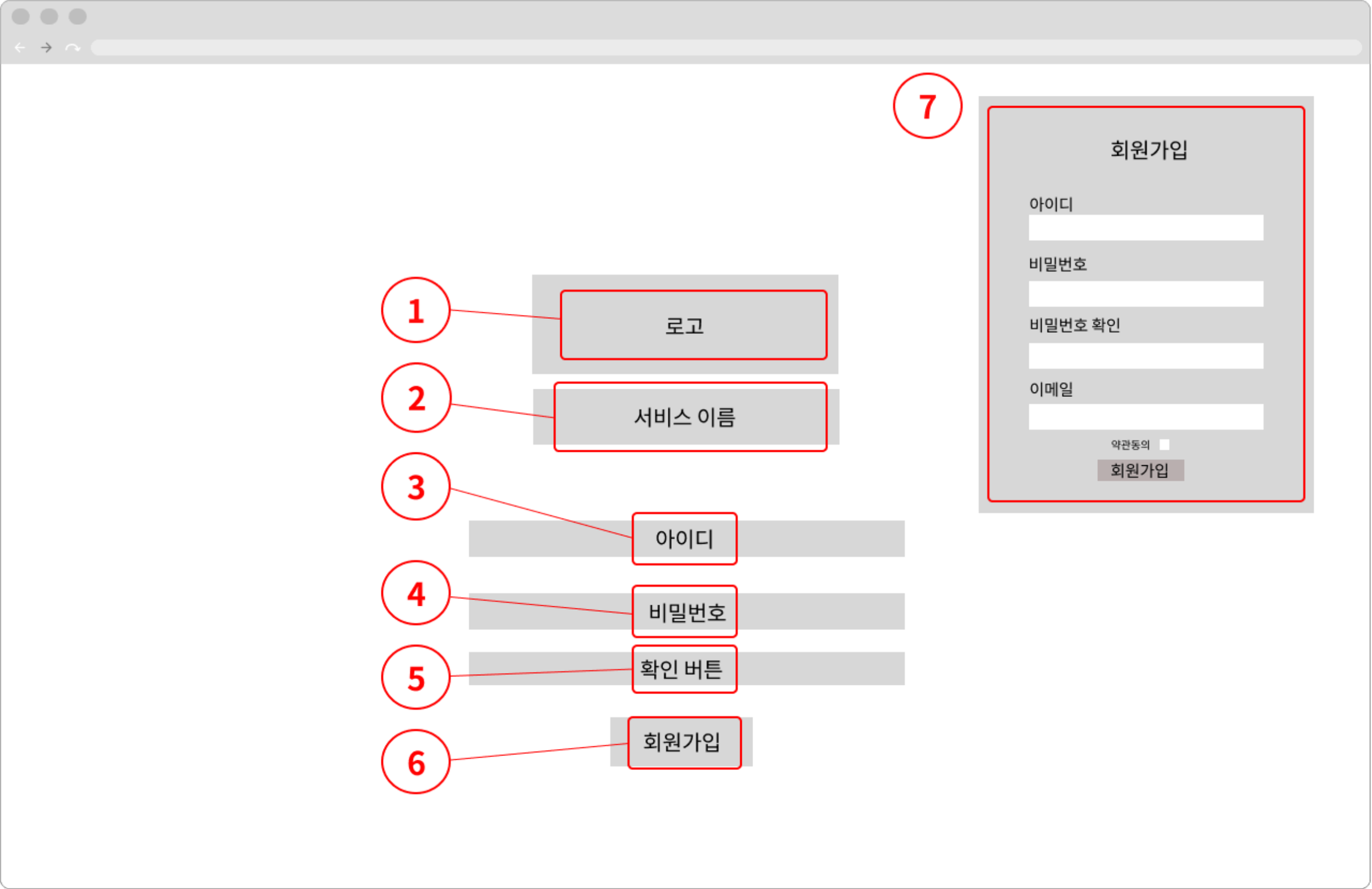
### AWS

- 글로벌 인프라와 다양한 서비스를 통해 유연한 확장성, 높은 가용성, 그리고 비용 효율성

AGILE 1

# 화면 설계서

화면 이름	로그인 페이지	화면 위치	첫 페이지	화면 ID	FLW_HOM_000	작성일	2025/ 01/24
-------	---------	-------	-------	-------	-------------	-----	-------------



Description		
1	로고	• 서비스의 로고.
2	서비스 이름	• 서비스의 이름.
3	아이디 창	• 아이디를 입력 받습니다.
4	비밀번호 창	• 비밀번호를 입력 받습니다.
5	확인 버튼	• 데이터 베이스 연동. • 인증이 완료되면 메인 페이지로 이동합니다. • 인증이 완료되지 않으면 에러 메시지를 띄웁니다.
6	회원가입 버튼	• 회원가입 팝업을 띄웁니다.
6	회원가입 팝업	• 회원가입 절차를 진행합니다 • 회원가입 - 데이터 베이스 업데이트. • 디테일 추후 업데이트



SCREEN NAME	메인 페이지	SCREEN LOACTION	로그인 후	SCREEN ID	FLW_SCREEN_001	DATE	2025/01/26
-------------	--------	-----------------	-------	-----------	----------------	------	------------

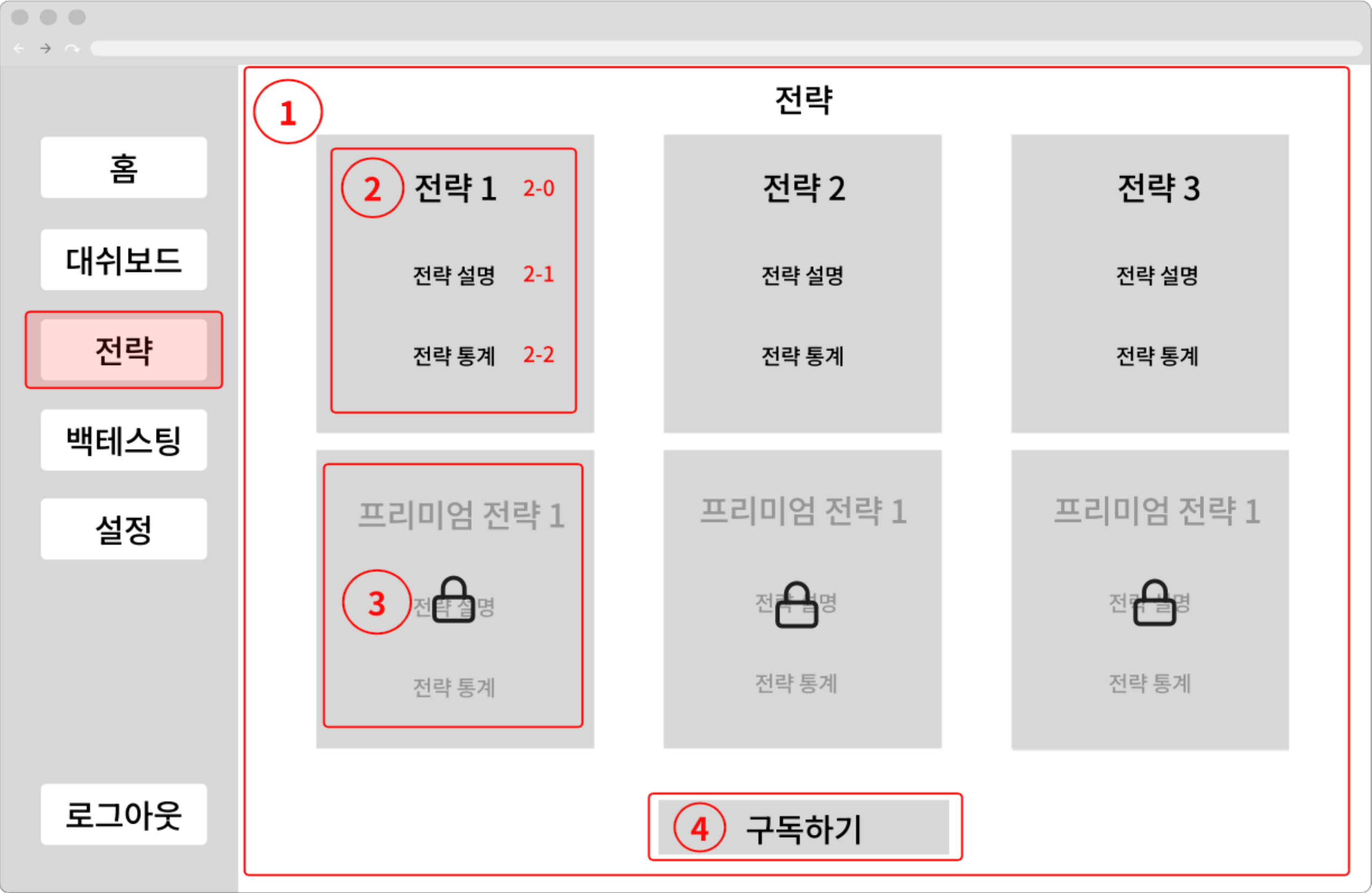


Description		
1	사이드바	<ul style="list-style-type: none"><li>이동할 수 있는 메뉴를 보여줍니다.</li><li>클릭 시 해당 패널로 이동 가능</li></ul>
1-0	홈 버튼	<ul style="list-style-type: none"><li>홈 패널로 이동합니다.</li></ul>
1-1	대쉬보드 버튼	<ul style="list-style-type: none"><li>대쉬보드 패널로 이동합니다.</li></ul>
1-2	전략 버튼	<ul style="list-style-type: none"><li>전략 패널로 이동합니다.</li></ul>
1-3	백테스팅	<ul style="list-style-type: none"><li>백테스팅 패널로 이동합니다.</li></ul>
1-4	설정	<ul style="list-style-type: none"><li>설정 패널로 이동합니다.</li></ul>
1-5	로그아웃	<ul style="list-style-type: none"><li>로그아웃 후 랜딩 페이지로 돌아갑니다.</li></ul>
2	컨텐츠	<ul style="list-style-type: none"><li>패널에 따라 다양한 콘텐츠를 보여줍니다.</li><li>홈 콘텐츠는 추가 상의 필요</li></ul>

SCREEN NAME	대쉬보드	SCREEN LOACTION	로그인 후	SCREEN ID	FLW_SCREEN_002	DATE	2025/01/26
-------------	------	-----------------	-------	-----------	----------------	------	------------

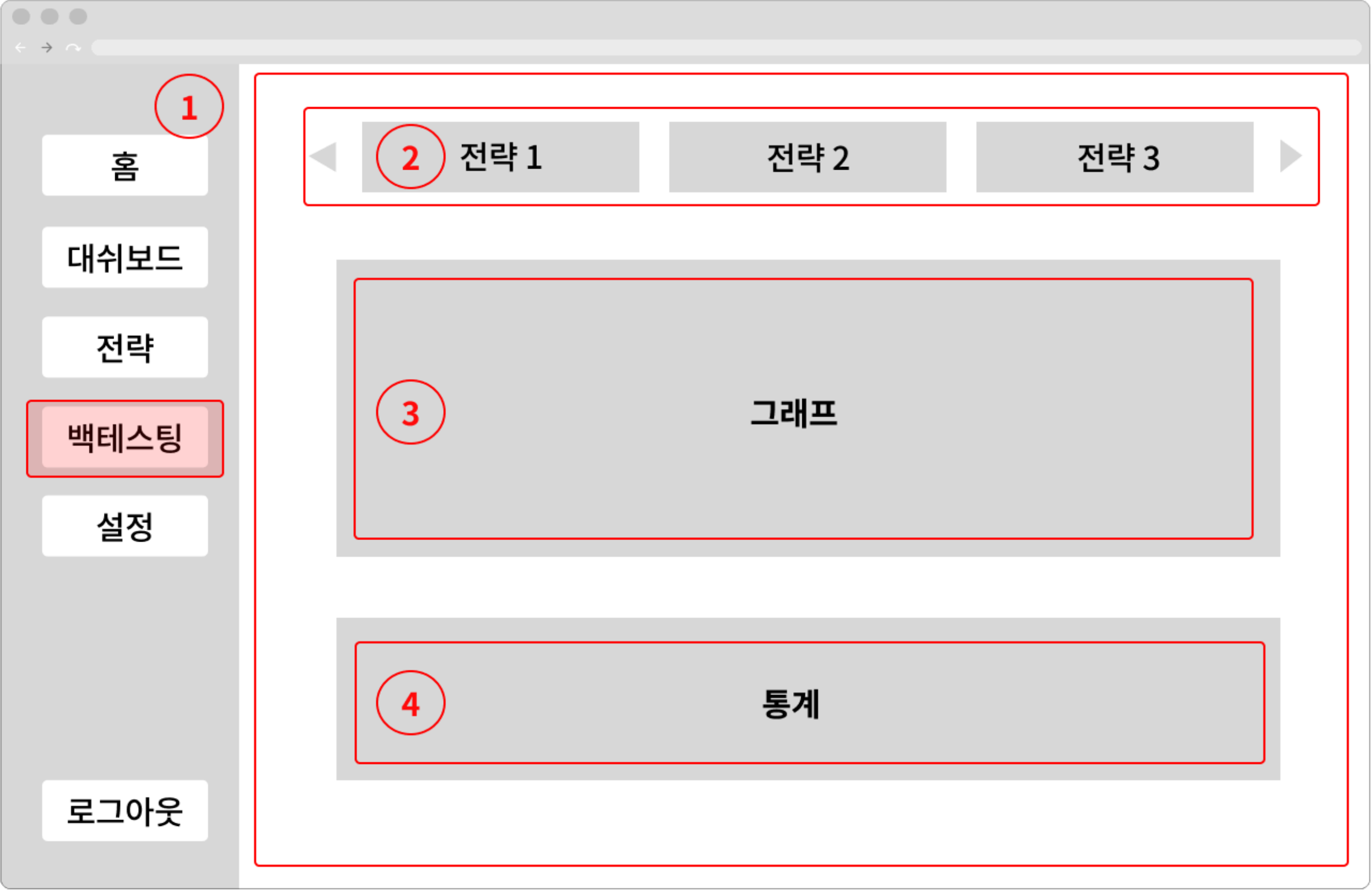


Description		
1	대쉬보드	<ul style="list-style-type: none"><li>• 유저의 다양한 통계자료를 쉽게 보여줍니다.</li></ul>
2	잔고	<ul style="list-style-type: none"><li>• 현재 유저의 잔고를 표시합니다.</li><li>• 업비트 API 연동</li></ul>
3	수익률	<ul style="list-style-type: none"><li>• 현재 전략의 수익률을 표시합니다.</li><li>• 데이터베이스 API 연동</li></ul>
4	승률	<ul style="list-style-type: none"><li>• 현재 전략의 승률을 표시합니다.</li><li>• 데이터베이스 API 연동</li></ul>
5	도표 및 그래프	<ul style="list-style-type: none"><li>• 여러가지 통계자료를 시각화 합니다.</li><li>• 파이 차트, 히스토그램, etc</li><li>• 데이터베이스 API 연동</li></ul>
6	거래 목록	<ul style="list-style-type: none"><li>• 최근 거래 목록을 표시합니다.</li><li>• 업비트 API 연동</li></ul>



Description		
1	전략 패널	• 다양한 전략들을 보여주고, 선택할 수 있습니다.
2	전략	• 클릭하면 선택할 수 있는 전략입니다.
2-0	전략 제목	• 전략의 이름을 보여줍니다.
2-1	전략 설명	• 간단한 전략의 소개를 보여줍니다.
2-2	전략 통계	• 전략의 대략적인 통계를 보여줍니다. • 승률 • 유저수 • 평균 거래 빈도 • 누적 수익 • 누적 거래량
3	프리미엄 전략	• 결제가 필요한 유료 전략들입니다.
4	구독 버튼	• 구독버튼 클릭 시 외부 결제화면으로 이동합니다. • 결제 완료 후 데이터베이스에 업데이트합니다 • 유료 전략을 사용 할 수 있습니다.

SCREEN NAME	백테스팅	SCREEN LOACTION	로그인 후	SCREEN ID	FLW_SCREEN_004	DATE	2025/01/027
-------------	------	-----------------	-------	-----------	----------------	------	-------------



Description		
1	백테스팅 패널	• 다양한 전략들의 백테스팅 결과를 보여줍니다.
2	전략 선택	• 다양한 전략들을 선택하여 그 백테스팅 결과를 볼 수 있습니다. • 선택 시 밑에 그래프 및 통계 변경
3	그래프	• 백테스팅 결과를 다양한 그래프와 표로 표현합니다. • 데이터베이스 API 연동
4	통계	• 백테스팅 결과에 따른 통계를 표시합니다. • 데이터베이스 API 연동

SCREEN NAME	설정	SCREEN LOACTION	로그인 후	SCREEN ID	FLW_SCREEN_005	DATE	2025/01/27
-------------	----	-----------------	-------	-----------	----------------	------	------------

홈

대쉬보드

전략

백테스팅

설정

로그아웃

1

성명홍길동API KEY\*\*\*\*\*

아이디kildongHAPI SECRET\*\*\*\*\*

이메일kildongH@naver.com2

2-0

공지사항3

고객센터4

Description		
1	설정 패널	• 사용자의 개인정보와 기타 서비스를 제공합니다.
2	개인정보 패널	• 사용자의 개인정보를 표시 / 수정할 수 있습니다.
2-0	개인정보 수정 버튼	• 개인정보 수정 팝업을 띄웁니다.
3	공지사항	• 사용자가 알아야 할 중요한 공지사항들을 표시합니다.
4	고객센터	• 기타 사용자가 서비스에 대한 질의응답을 받을 수 있습니다.
5	개인정보 팝업	• 사용자가 개인정보를 수정할 수 있습니다.

성명

아이디

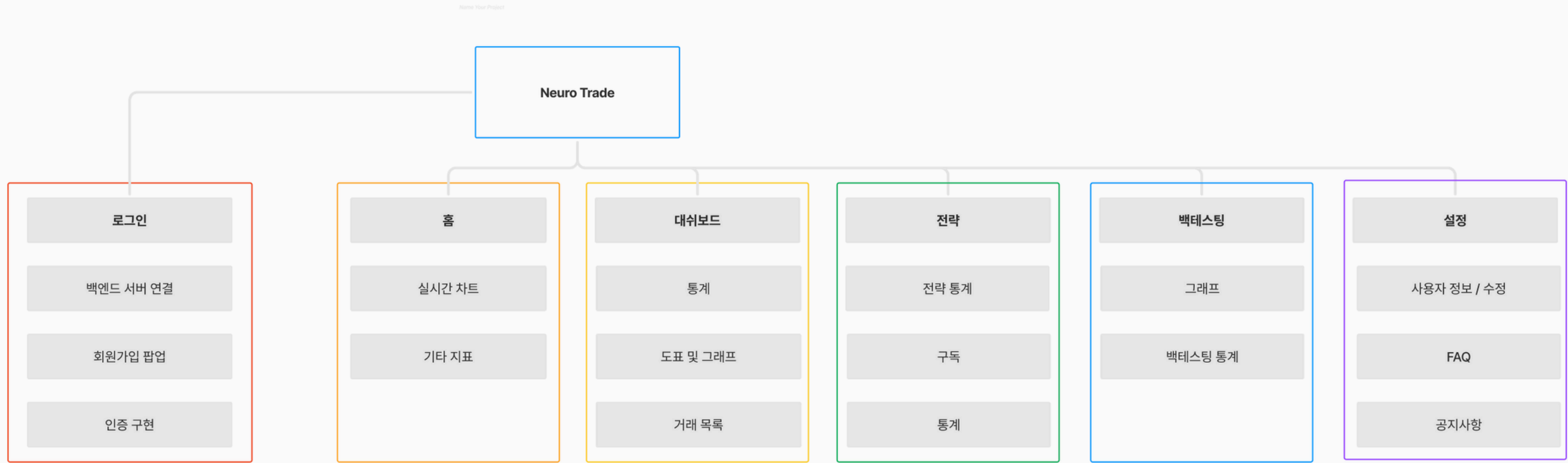
API KEY

API SECRET

5

확인

# 02 화면 설계서



AGILE 1

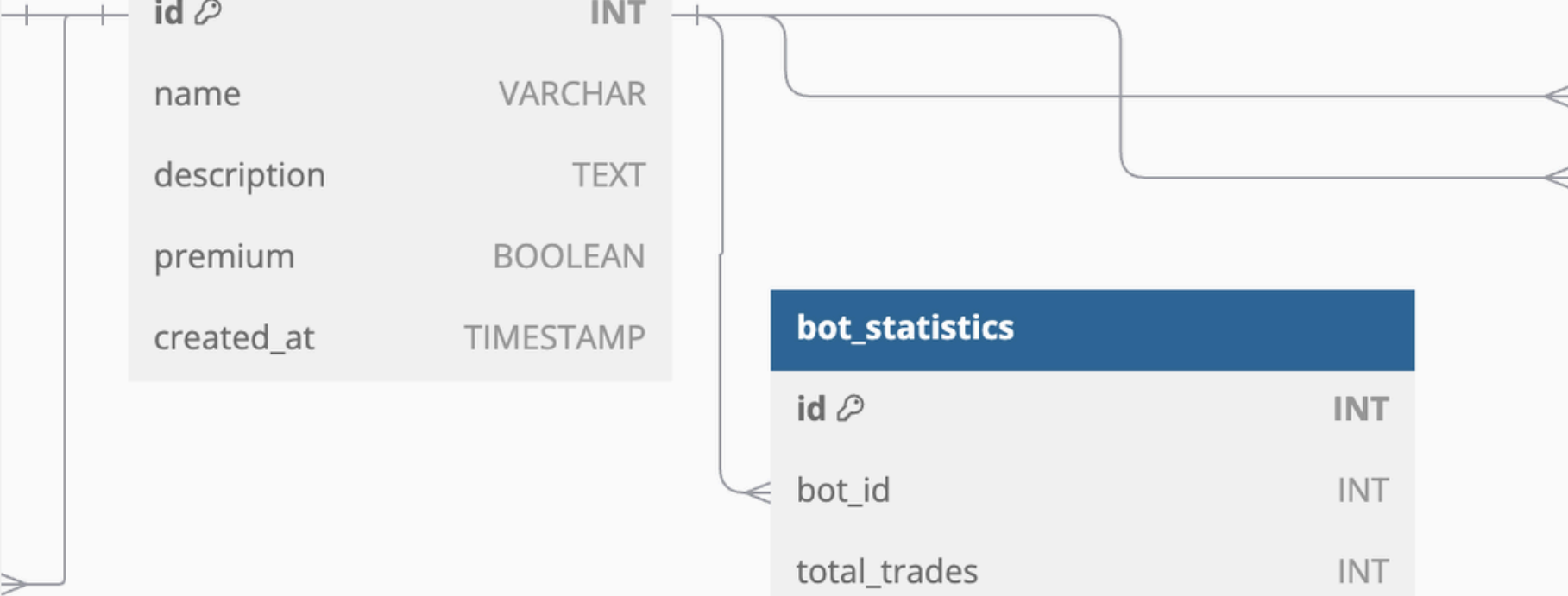
# ERD 및 데이터

users	
id 🔗	INT
username	VARCHAR
password	VARCHAR
email	VARCHAR
api_key	VARCHAR
api_secret	VARCHAR
is_subscribed	BOOLEAN
bot_id	INT
created_at	TIMESTAMP
updated_at	TIMESTAMP

bots	
id 🔗	INT
name	VARCHAR
description	TEXT
premium	BOOLEAN
created_at	TIMESTAMP

bot_statistics	
id 🔗	INT
bot_id	INT
total_trades	INT
win_rate	DECIMAL
avg_trading_rate	DECIMAL
total_trade_volume	DECIMAL
number_of_users	INT
updated_at	TIMESTAMP

trades	
id 🔗	INT
user_id	INT
bot_id	INT
trade_time	TIMESTAMP
trade_type	ENUM
asset	VARCHAR
amount	DECIMAL
price	DECIMAL
profit_loss	DECIMAL
status	ENUM





```
mysql> SELECT * FROM bots;
```

id	name	description	premium	created_at
1	BTC Scalper	A bot that performs high-frequency scalping on BTC.	1	2025-02-01 22:08:42
2	ETH Trend Follower	A bot that trades based on trend following for ETH.	0	2025-02-01 22:08:42
3	LTC Arbitrage	A bot that identifies arbitrage opportunities in LTC.	1	2025-02-01 22:08:42

3 rows in set (0.01 sec)

```
mysql> SELECT * FROM users_user;
```

id	username	password	email	api_key	api_secret	is_subscribed	created_at	updated_at
1	pjoon	pbkdf2_sha256\$600000\$ncp499iHCft48ue5cHQ552\$D9w3BL0J4FhwNNPLZG06YMHizX2/QqIsFx0oZRwsKs8=	max001012@gmail.com	NULL	NULL	0	2025-02-01 07:09:45.188518	2025-02-01 07:09:45.188777
3	test	1234	phjoon@umich.edu	NULL	NULL	0	2025-02-01 11:52:56.874159	2025-02-01 11:52:56.874169

2 rows in set (0.01 sec)

id	bot_id	total_trades	win_rate	avg_trading_rate	total_trade_volume	number_of_users	updated_at
1	1	150	0.75	0.03	50000.00	10	2025-02-01 22:09:13
2	2	200	0.65	0.04	80000.00	15	2025-02-01 22:09:13
3	3	100	0.85	0.02	30000.00	5	2025-02-01 22:09:13

3 rows in set (0.00 sec)



[Home](#) / [data](#) / [spot](#) / [monthly](#) / [klines](#) / [BTCUSDT](#) /

Item	Size	Last Modified
<a href="#">../</a>		
<a href="#">12h/</a>		
<a href="#">15m/</a>		
<a href="#">1d/</a>		
<a href="#">1h/</a>		
<a href="#">1m/</a>		
<a href="#">1mo/</a>		
<a href="#">1s/</a>		
<a href="#">1w/</a>		
<a href="#">2h/</a>		
<a href="#">30m/</a>		
<a href="#">3d/</a>		
<a href="#">3m/</a>		
<a href="#">4h/</a>		
<a href="#">5m/</a>		
<a href="#">6h/</a>		
<a href="#">8h/</a>		

[Home](#) / [data](#) / [spot](#) / [monthly](#) / [klines](#) / [BTCUSDT](#) / [15m](#) /

Item	Size	Last Modified
<a href="#">../</a>		
<a href="#">BTCUSDT-15m-2024-12.zip.CHECKSUM</a>	0.1 kB	2025-01-08T00:50:27.000Z
<a href="#">BTCUSDT-15m-2024-12.zip</a>	163.3 kB	2025-01-08T00:50:27.000Z
<a href="#">BTCUSDT-15m-2024-11.zip.CHECKSUM</a>	0.1 kB	2024-12-02T18:21:12.000Z
<a href="#">BTCUSDT-15m-2024-11.zip</a>	157.8 kB	2024-12-02T18:21:12.000Z
<a href="#">BTCUSDT-15m-2024-10.zip.CHECKSUM</a>	0.1 kB	2024-11-06T10:31:48.000Z
<a href="#">BTCUSDT-15m-2024-10.zip</a>	158.6 kB	2024-11-06T10:31:47.000Z
<a href="#">BTCUSDT-15m-2024-09.zip.CHECKSUM</a>	0.1 kB	2024-10-15T12:35:03.000Z
<a href="#">BTCUSDT-15m-2024-09.zip</a>	152.8 kB	2024-10-15T12:35:03.000Z
<a href="#">BTCUSDT-15m-2024-08.zip.CHECKSUM</a>	0.1 kB	2024-09-10T11:16:20.000Z
<a href="#">BTCUSDT-15m-2024-08.zip</a>	160.2 kB	2024-09-10T11:16:20.000Z
<a href="#">BTCUSDT-15m-2024-07.zip.CHECKSUM</a>	0.1 kB	2024-08-08T09:34:05.000Z
<a href="#">BTCUSDT-15m-2024-07.zip</a>	159.2 kB	2024-08-08T09:34:05.000Z
<a href="#">BTCUSDT-15m-2024-06.zip.CHECKSUM</a>	0.1 kB	2024-07-09T03:58:16.000Z
<a href="#">BTCUSDT-15m-2024-06.zip</a>	152.5 kB	2024-07-09T03:58:16.000Z
<a href="#">BTCUSDT-15m-2024-05.zip.CHECKSUM</a>	0.1 kB	2024-06-06T02:54:15.000Z
<a href="#">BTCUSDT-15m-2024-05.zip</a>	160.0 kB	2024-06-06T02:54:15.000Z
<a href="#">BTCUSDT-15m-2024-04.zip.CHECKSUM</a>	0.1 kB	2024-05-11T14:46:42.000Z
<a href="#">BTCUSDT-15m-2024-04.zip</a>	156.9 kB	2024-05-11T14:46:42.000Z
<a href="#">BTCUSDT-15m-2024-03.zip.CHECKSUM</a>	0.1 kB	2024-04-11T13:40:01.000Z
<a href="#">BTCUSDT-15m-2024-03.zip</a>	163.2 kB	2024-04-11T13:40:01.000Z

AGILE 1

데모

NEUROTRADE

팀장 박현준

---