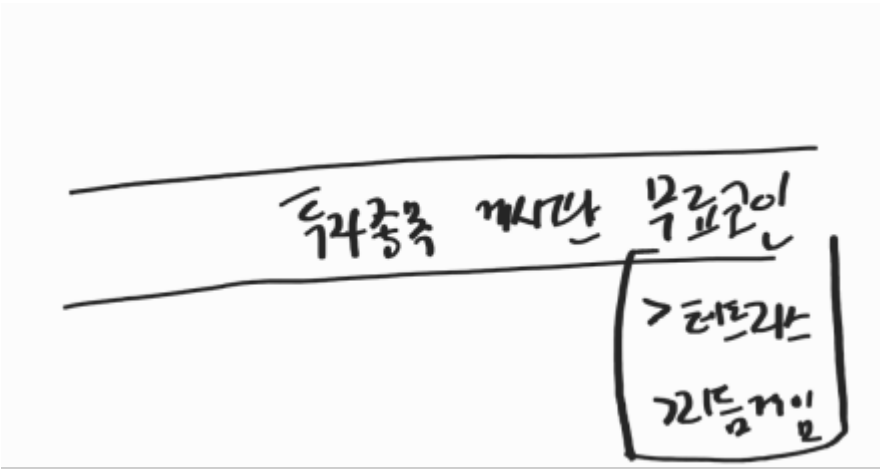


DW COMPANY :

가상모의투자프로그램



목표 및 프로젝트 설명

- 1. MYSQL을 이용한 DB 연동
- 2. NODE.JS를 이용한 웹 개발
- 3. 차트 모듈을 이용한 데이터 실시간 전송

1. 사용 기술 etc

NODE.JS	JAVA SCRIPT	MYSQL
Ajax	CSS	
	jQuery	

2. 개발 기간

게임 개발	tetris	04.01 ~ 04.11
	& rhythmgame	
웹 개발	WEB	04.12 ~ 04.23

Index :

GAME

TETRIS

RHYTHM GAME

WEB

SIGN UP

ID, PW, 닉네임
유효성검사

LOGIN

ID
PW

마이페이지

닉네임 변경
패스워드 변경

거래소메인

코인 차트
매수 / 매도
코인현재가
현재가변동로그

투자내역

총보유자산
보유코인내역
보유코인비율차트

종목토론방

글쓰기
코멘트
검색

TETRIS



이운우 & 최효주

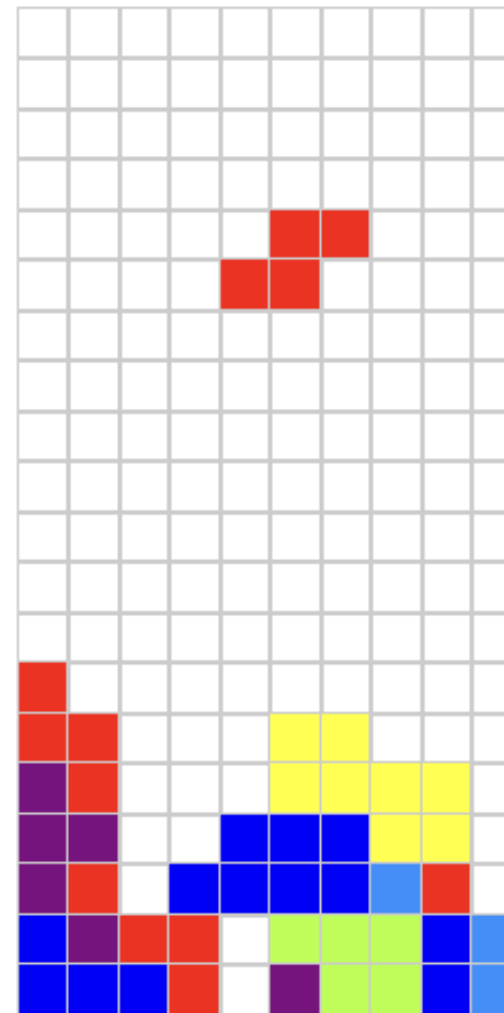
게임 제작 당시 학습한 Json을 최대한 활용하였다.

배열로 테트리스 모양을 생성하는 json, 블록의 위치 값, 블록의 회전을 제어하는 json으로 json의 활용법을 상세히 익혔다.

테트리스의 기능 구현을 위해 새로이 DOM, 함수를 학습하였다. 이 과정에서 학습한 내용이 WEB 개발 시에도 응용이 가능하며, WEB개발의 전초전 역할을 충실히 수행하였다. 블록 간의 충돌을 class add/remove로 해결하여 보다 효율성 있는 코드를 완성하였다.

테트리스의 줄이 삭제 될 때 마다 상단의 점수가 추가되는데, 시간적 여유가 있다면 해당 점수를 Mysql에 연동하여 고객에게 포인트로 제공하는 방안도 고려 예정이다.

8



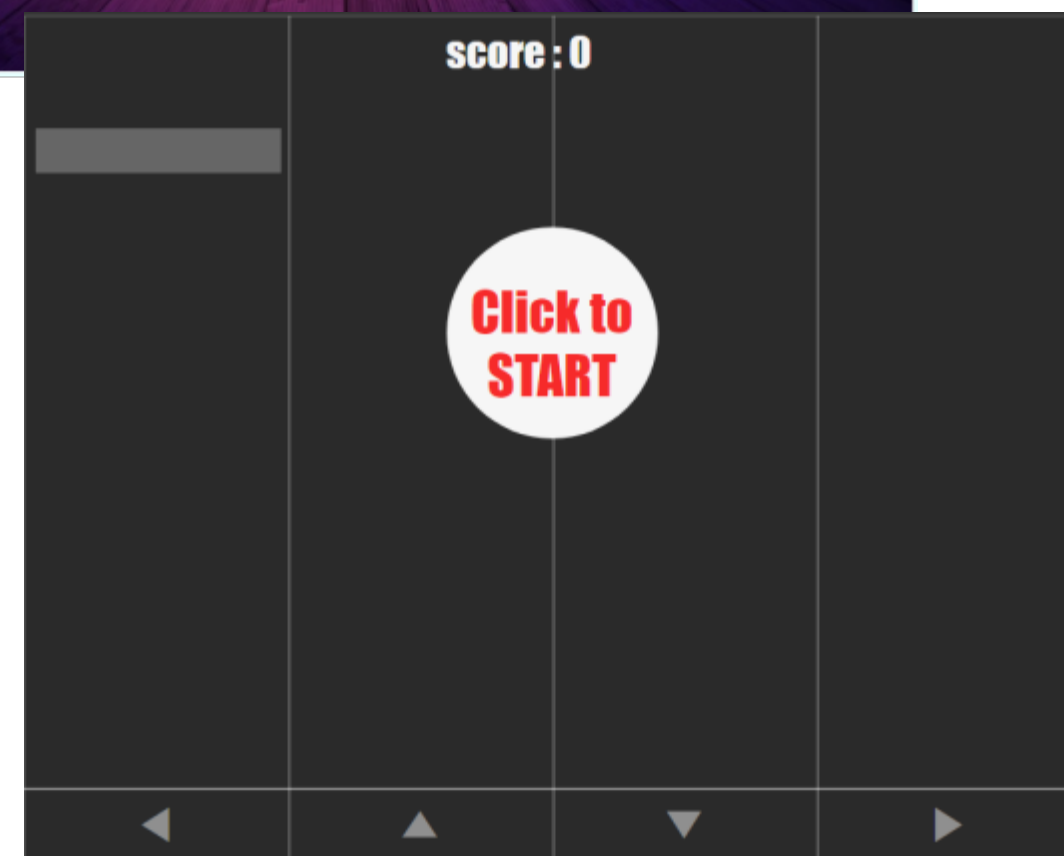
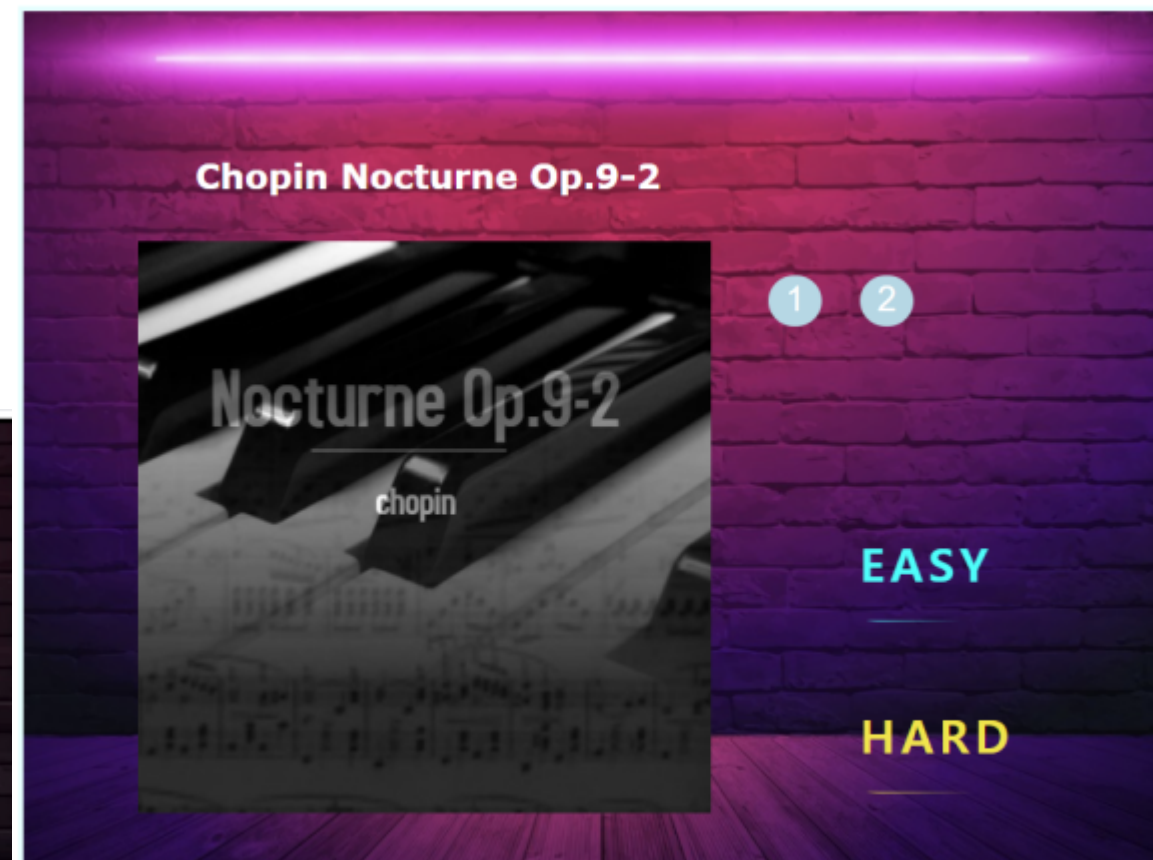
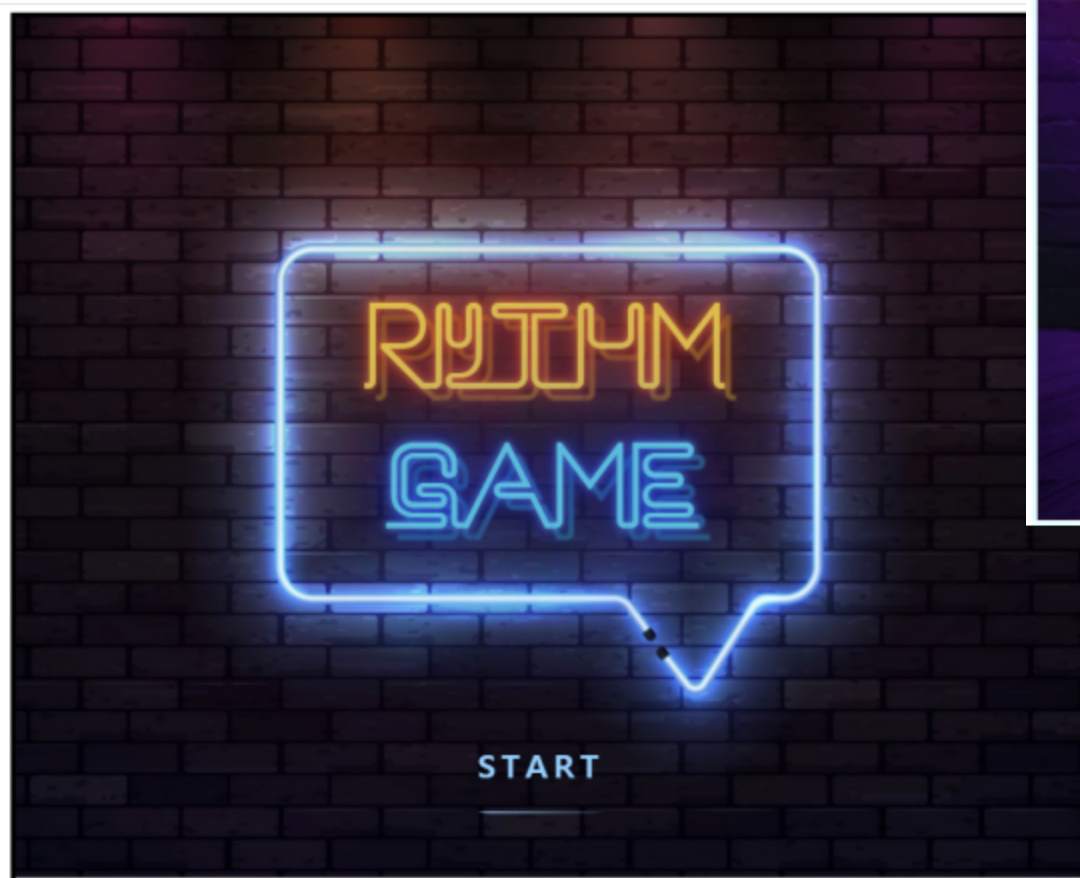
RHYTHM GAME



이돈엽 & 송미진

오디오 파일을 선택하고 해당 값을 다음페이지에 넘기며 음악을 실행할 수 있도록 한다. 랜덤으로 도트를 생성, 높이 값을 정하고 백 그라운드에 랜덤으로 위치를 지정시킨다. 랜덤으로 위치한 도트들은 setInterval을 통해서 자동으로 드롭다운 하게끔 구현하였다. 도트들이 떨어지면서 각자의 높이값을 갖는데 이부분을 이용하여 하단의 정의된 바의 높이에 각 도트가 근접했을때 키보드 입력시 세가지 조건을 발동한다.

첫번째는 바의 높이에 정확하게 맞아떨어진다면 perfect라는 문구와 함께 점수를 증가시키고 닿은 도트를 배열과 화면에서 제거한다. 두번째는 정확하진 않지만 바 근처에 도트가 위치했을때 키보드를 입력하면 great라는 문구와 함께 첫번째와 같이 닿은 도트를 제거한다. 마지막으로 제때 키보드를 입력하지못하면 그대로 도트가 지나치게되고, 지정한 높이에 다다르면 Miss라는 문구와 함께 점수를 감점시킨다.



MYSQL TABLE

					시가	종가	고가	저가	일시
	primary key		stock_chart table						
	foreign kdy		stock_chart_id	stock_id	first_price	last_price	max_price	min_price	chart_regdate
			1	1					
			2	1					
			3	1					
stock table			4	1					
stock_id	stock_name		5	2					
1	H coin		6	2					
2	Mipple		7	2					
3			8	2					
int	varchar(30)								
			int	int	int	int	int	int	date
				아이디	비밀번호	이름	보유금액	가입시간	
			member table						
			member_id	user_id	user_pass	user_name	user_money	regdate	
			1	roy1234	1234	송미진	10000		
			2	lili1313	1234	최효주	20000		
			3						
			4						
			5						
			int	varchar(30)	varchar(30)	varchar(30)	int	date	
						코인 총합	평단가		
			member_trading table						
			trading_id	member_id	stock_id	total_count	price_average		
			1	1	1	2	1000		
			2	1	2	3	1300		
			3	2	1	5	2000		
			int	int	int	int	int		

회원가입

Sign Up

B

Please fill in this form to create an account.

User Name

User Name

ID

Enter ID

Password

Enter Password

Repeat Password

Repeat Password

Sign Up

localhost:7777 내용:
이름을 입력하세요.

localhost:7777 내용:
아이디를 입력하세요.

localhost:7777 내용:
비밀번호를 입력하세요

localhost:7777 내용:
비밀번호를 확인하세요

확인

localhost:7777 내용:
회원가입 성공

확인

- 회원가입 - 개인 정보 최초 등록
1. 각 입력 폼에 데이터 입력 시 유효성 검사 진행.
닉네임 입력 여부 / 아이디 입력 여부 / 비밀번호 입력 여부 / 비밀번호 일치 여부
2. 회원 가입 성공 시 member table에 값 입력

로그인

Login

B

ID

Enter ID

Password

Enter Password

Login

Cancel

Forgot [password?](#)

localhost:7777 내용:

로그인 정보가 올바르지 않습니다

확인

localhost:7777 내용:

로그인성공

확인

효주

Logout

로그인 - 세션 입력

- 1. Mysql에서 member table 대조하여 일치하는 정보 값으로 로그인.
- 2로그인 정보는 세션으로 남아, 추후 게시판 글쓰기 등의 로그인 권한이 필요한 일을 수행
- 삼 로그인 성공 시 최우측과 같이 top-navi에 닉네임 및 로그아웃 표시

마이페이지

My Page

B

Please fill in this form to create an account.

User Name

ㅎㅅㅎ

ID

chyoju0111

Password

Sign Up

member_id	user_id	user_pass	user_name	user_money	regdate
1	chyoju0111	12345	효주	1000	2021-04-21 18:12:47



member_id	user_id	user_pass	user_name	user_money	regdate
1	chyoju0111	12345	ㅎㅅㅎ	1000	2021-04-21 18:12:47

- 마이페이지 - 개인 정보 수정
1.

현재 로그인 당사자의 세션에 따라 MySql에서 member_id 값을 받아와 매칭(히든)
2.

보안이 필요한 password값을 제외하고 User Name, ID 자동으로 value 값 입력
3.

User Name, Password 변경 시 member table에 update

거래소 메인

B

거래소 메인 투자내역 마이페이지 게시판 무료코인게임 ▾

mijin Logout

Hcoin (KRW)

346 KRW

일시	시가	저가	고가	종가
2021-04-23 12:00:00	20 (KRW)	10 (KRW)	30 (KRW)	15 (KRW)
2021-04-23 12:01:00	15 (KRW)	15 (KRW)	20 (KRW)	18 (KRW)
2021-04-23 12:02:00	18 (KRW)	0 (KRW)	35 (KRW)	30 (KRW)
2021-04-23 12:03:00	30 (KRW)	7 (KRW)	37 (KRW)	34 (KRW)
2021-04-23 12:04:00	34 (KRW)	33 (KRW)	53 (KRW)	43 (KRW)
2021-04-23 12:05:00	43 (KRW)	40 (KRW)	61 (KRW)	60 (KRW)
2021-04-23 12:06:00	60 (KRW)	42 (KRW)	65 (KRW)	65 (KRW)
2021-04-23 12:07:00	65 (KRW)	57 (KRW)	75 (KRW)	75 (KRW)
2021-04-23 12:08:00	75 (KRW)	71 (KRW)	113 (KRW)	95 (KRW)
2021-04-23 12:09:00	95 (KRW)	53 (KRW)	95 (KRW)	70 (KRW)
2021-04-23 12:10:00	70 (KRW)	67 (KRW)	88 (KRW)	78 (KRW)
2021-04-23 12:11:00	78 (KRW)	55 (KRW)	80 (KRW)	55 (KRW)

코인 종목	코인 가격
Hcoin KRW	346
Mcoin KRW	63
Wcoin KRW	146
Dcoin KRW	106

사자	팔자
종 목 명	Hcoin
매수가격	346 KRW
주문수량	수량을 입력하세요
최소주문금액 : 10 KRW 수수료 : 0.05%	
구매	

거래소 메인



코인 종목	코인 가격
Hcoin KRW	358
Mcoin KRW	19
Wcoin KRW	166
Dcoin KRW	129

코인 종목 리스트

- 1. 각 코인의 실시간 가격 확인 가능
- 2. 코인 가격은 비동기로 데이터 입력.
- 3. 추후, 외부 서버 이용 시 완전 비동기 데이터 운용 가능할 것으로 예상.

캔들차트

- 1. 현재가에서 랜덤으로 상승, 하락 반복.
- 2. 1초 마다 차트에 변동 발생, 60번(1분) 도달 시, sql에 데이터 입력.
- 3. 새로운 캔들 생성하여 반복하여 시가, 종가, 고가, 저가 insert.
- 4. 메인 화면의 종목 테이블에서 선택되어 있는 코인의 차트를 비동기로 입력.
- 5. 차트 상단에서 선택되어 있는 코인명 및 코인 현재가 확인 가능.

거래소 메인

사자

팔자

종 목 명

Hcoin

매수가격

372

KRW

주문수량

수량을 입력하세요

최소주문금액 : 10 KRW 수수료 : 0.05%

구매

매수 & 매도

- 1. 현재 선택된 코인의 종목명, 매수/매도 가격을 표시
- 2. 주문 수량 입력하여 사자(매수), 팔자(매도)
- 3-1. 매도 시 : 구매 내역이 존재하지 않거나, 매도 수량이 보유 수량을 초과하면 매도 불가.
- 3-2. 매수 시 : 첫 매수 시, 현재가와 주문 수량이 insert.
기존 보유 코인 재 매수 시, 이전 구매가와 당 구매가의 평균을 구해 평단가를 계산하여 update.

코인 일시 별 가격 변동 로그

- 1. 이전부터 현 시점까지의 코인 가격 변동 내역 로그 확인 가능
- 2. 기존 가격 변동 로그를 mysql의 table에서 동기화
- 3. 시간의 흐름에 따라 새로운 로그 데이터 실시간 형성

일시	시가	저가	고가	종가
2021-04-23 12:55:00	300 (KRW)	275 (KRW)	301 (KRW)	275 (KRW)
2021-04-23 12:56:00	275 (KRW)	247 (KRW)	280 (KRW)	247 (KRW)
2021-04-23 12:57:00	247 (KRW)	245 (KRW)	278 (KRW)	274 (KRW)
2021-04-23 12:58:00	274 (KRW)	262 (KRW)	315 (KRW)	312 (KRW)
2021-04-23 12:59:00	312 (KRW)	277 (KRW)	325 (KRW)	277 (KRW)
2021-04-23 13:00:00	277 (KRW)	265 (KRW)	284 (KRW)	283 (KRW)
2021-04-23 13:01:00	283 (KRW)	280 (KRW)	314 (KRW)	312 (KRW)
2021-04-23 13:02:00	312 (KRW)	297 (KRW)	348 (KRW)	336 (KRW)
2021-04-23 13:03:00	336 (KRW)	320 (KRW)	347 (KRW)	335 (KRW)
2021-04-23 13:04:00	335 (KRW)	327 (KRW)	351 (KRW)	343 (KRW)
2021-04-23 13:05:00	343 (KRW)	333 (KRW)	360 (KRW)	351 (KRW)
2021-04-23 13:06:00	351 (KRW)	337 (KRW)	372 (KRW)	345 (KRW)
2021-04-23 13:07:00	345 (KRW)	335 (KRW)	362 (KRW)	358 (KRW)

투자 내역

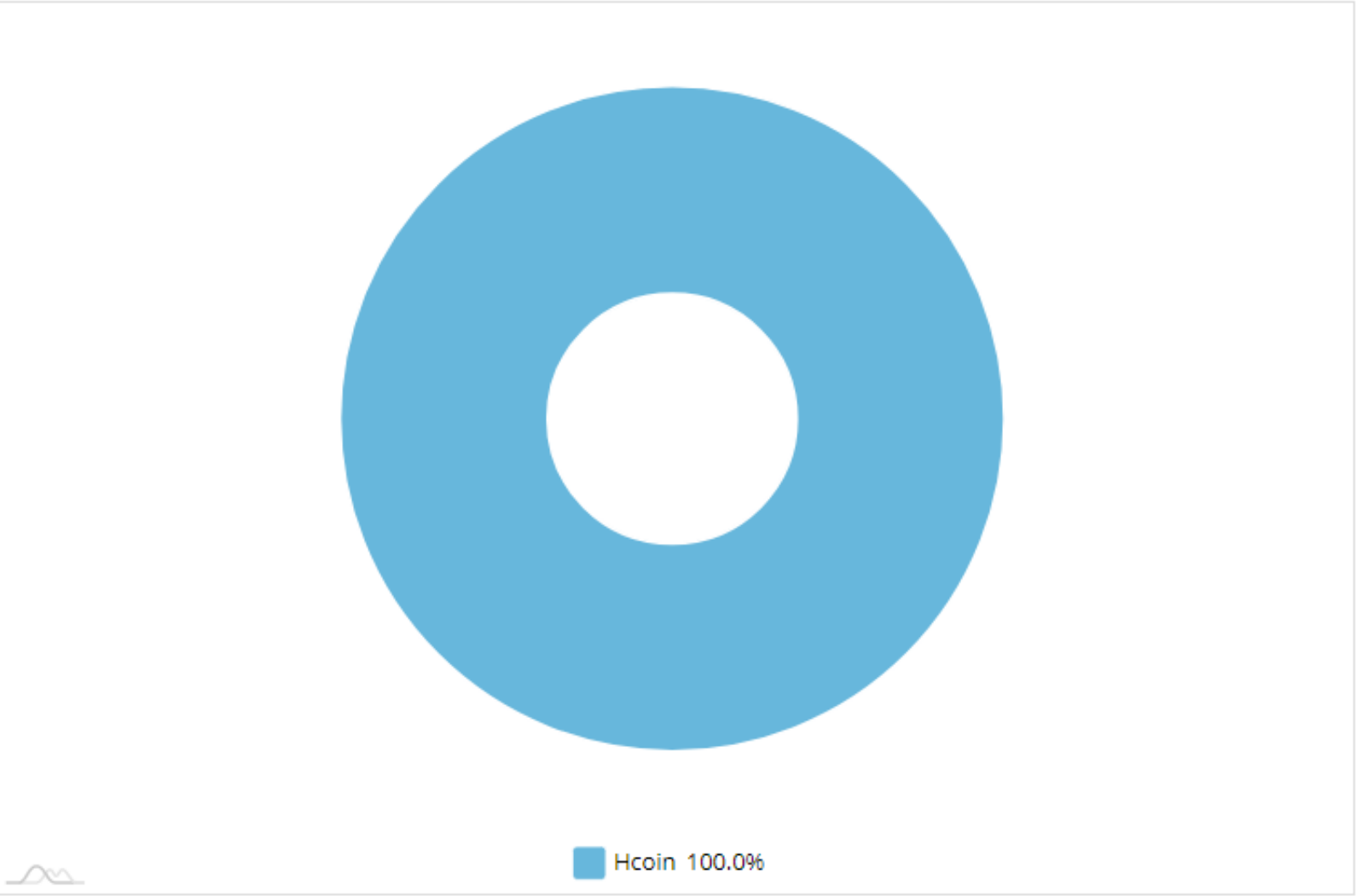
TOTAL

총 보유자산	11433원
--------	--------

EACH

COIN NAME	NOW PRICE	COIN COUNT	COIN AVERAGE
Hcoin	308	37	309

보유 코인



투자 내역 - TOTAL, EACH, 보유 코인

- 1 TOTAL에 현재 보유하고 있는 총 자산을 표시한다. 이는 Mysql에서 member테이블의 user money를 참조한다.
- 2 EACH는 현재 보유하고 있는 각 코인의 현재 가격과 개수, 평단가를 표시한다.
- 3. 보유 코인에서는 현재 보유하고 있는 코인의 비율을 도넛 차트로 표시한다.

종목토론방

B

거래소 메인 투자내역 마이페이지 게시판 무료코인게임 ▼

mijin Logout

종목 토론방

No	제목	작성자	등록일	조회수
18	그래도 열심히 활동해요	sju01334	2021-04-23	1
17	왜 회원이 두명밖에	sju01334	2021-04-23	1
16	h코인	sju01334	2021-04-23	0
15	저 한강가요	roy123	2021-04-23	1
14	오늘 떡상	roy123	2021-04-23	2
13	hello [3]	roy123	2021-04-22	40
12	환불	sju01334	2021-04-22	26
11	hello	sju01334	2021-04-22	1
10	dd	sju01334	2021-04-22	5
9	df	sju01334	2021-04-22	1

◀[1][2]▶

글 등록

제목 검색어를 입력하세요 🔍

게시판 - 검색 및 리스트

- 1. 제목 또는 작성자 검색 시 Mysql에서 값을 받아와 매칭
- 2. 로그인 한 사람에 한해 글 작성 권한 부여
- 3. hit로 조회수 증가 표시
- 4.페이징 처리
- 5. 댓글 수 표시

B

거래소 메인 투자내역 마이페이지 게시판 무료코인게임 ▼

mijin Logout

저 한강가요

roy123 | 2021-04-23 02:34:01

재발
불러줘
내돈

수정 삭제 목록

댓글내용	작성자	등록날짜
내돈은 어디에	송미진	2021-04-23
난 맥상이지롱	이준우	2021-04-23
저두요	표주	2021-04-23

댓글내용

작성자 댓글등록

게시판 - 상세보기 및 코멘트

- 1. 수정 및 삭제 버튼 클릭 시 작성자에 한해 편집 권한 부여
- 2. Ajax이용하여 비동기 방식으로 댓글 작성 가능
- 3. input type text로 게시글 상세보기 표시 시 ,태그가 함께 반환되는 오류 해결 위해 편집기 숨김 기능 활용하여 게시글 상세보기 표시

그 외 부가 요소

localhost:7777 내용:
로그인이 필요한 서비스입니다.

확인

로그인이 필요한 서비스 alert 표시

B 거래소 메인 투자내역 마이페이지 게시판 미니게임 ▾

Login Sign Up

TOP NAVI

- 1. include로 각 페이지에 들어가는 요소.
- 2 서버와 가장 맞닿아 있는 부분으로, 거의 모든 페이지가 Top navi를 통하여 연결
- 3. 현재 좌측 상단에 표시된 B는 추후 회사 로고 업데이트 가능



Home | Blog | Pricing | About | Q&A | Contact

DWcompany © 2021



146, Teheran-ro, Gangnam-gue
Seoul, Korea



+82.010.8000.9000



support@DWcompany.com

About the DWcompany

Our DWcompany members are Mijin,
Donyeop, Woonwoo and Hyuju. If you
want to contact us, please use below.



- 1. include로 각 페이지에 들어가는 요소.
- 2 회사 정보 및 회사의 SNS 등 contact 정보 제공
- 3. 현재 좌측 하단에 표시된 B는 추후 회사 로고 업데이트 가능

FOOTER