유물 모으기 게임

황상길



목차

1 기획 의도

4 E.R.D

7 목업 디자인

2 사용 기술

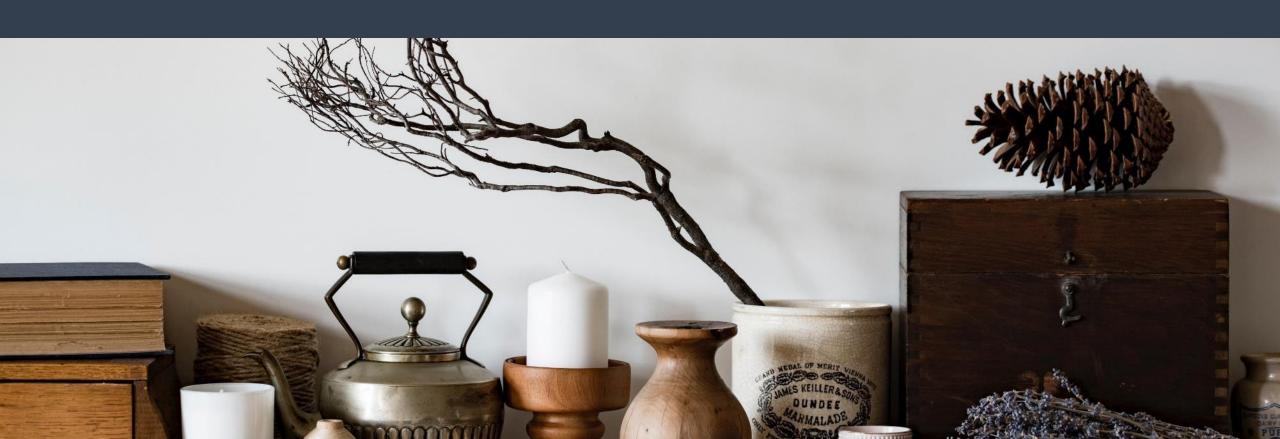
5 Back end

8 실행 결과

3 요구 기능 정의서

6 Front end

Part 1, 기획 의도

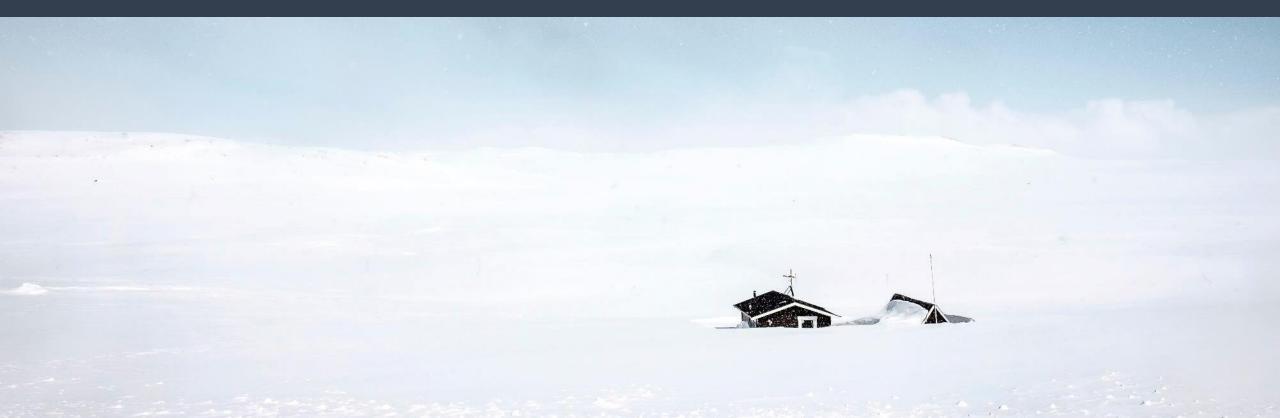


기획 의도

평소에 게임을 좋아하다 보니 뽑기가 있는 게임을 많이 접해 보았습니다. 그러다 어떻게 뽑기프로그램이 돌아가는지 궁금하다 생각이 들어 간단하게 확률을 정해 직접 뽑기게임을 만들어 보자 생각이 들었습니다.



Part 2, 사용 기술



사용 기술

Back End Front End Java JavaScript Spring Boot Vue.js 3 Postgres Nuxt JPA

Part 3, 요구 기능 정의서



요구 기능 정의서

	Α	В	С	D	E
1	no	구분	기능명	기능 상세 설명	비고
2	1	백엔드	광석캐기	1요청당 500원을 지급	
3	2	백엔드	유물뽑기 은상자	5000원을 차감하고 노말~전설 유물중 하나를 랜덤으로 뽑는다.	확률표 참고
4	3	백엔드	유물뽑기 금상자	35000원을 차감하고 레어~신화 유물중 하나를 랜덤으로 뽑는다.	확률표 참고
5	4	백엔드	유물 컬렉션	내가 보유하고 있는 유물들을 보여준다.	유물은 중복획득이 가능하며 유물의 수량이 늘어난다.
6	5	백엔드	새로하기	광석과 유물을 0으로 초기화한다	
7					
8					

- 1. 광석 캐기 : 1요청(클릭)당 500원을 지급한다.
- 2. 유물 뽑기 은 상자: 5000원을 차감하고 노말~전설 유물중 하나를 랜덤으로 뽑는다. (확률 표 참고)
- 3. 유물 뽑기 금 상자: 35000원을 차감하고 노말~전설 유물중 하나를 랜덤으로 뽑는다. (확률 표 참고)
- 4. 유물 컬렉션: 내가 보유하고 있는 유물들은 보여준다. (유물은 중복 획득이 가능하며 유물의 수량이 증가한다.)
- 5. 새로 하기: 돈과 유물을 수량:0 으로 초기화한다.

은 상자 확률 표

4	Α	В	С	D	E
1	no	등급	유물명	확률(%)	
2	1	노말	가죽 모자	17.5	
3	2	노말	가죽 갑옷	17.5	
4	3	노말	가죽 신발	17.5	
5	4	노말	몽둥이	17.5	
6	5	레어	철	5	
7	6	레어	철	5	
8	7	레어	철	5	
9	8	레어	철	5	
10	9	에픽	은	2	
11	10	에픽	은	2	
12	11	에픽	은	2	
13	12	에픽	은	2	
14	13	전설	금	0.5	
15	14	전설	금	0.5	
16	15	전설	금	0.5	
17	16	전설	금	0.5	
18					
19		합계		100	
20					
21	노말	레어	에픽	전설	
22	70	20	8	2	
23					

금 상자 확률 표

	Α	В	С	D	E
1	no	등급	유물명	확률(%)	
2	1	레어	철 투구	15	
3	2	레어	철 갑옷	15	
4	3	레어	철 신발	15	
5	4	레어	철 검	15	
6	5	에픽	은	8.75	
7	6	에픽	은	8.75	
8	7	에픽	은	8.75	
9	8	에픽	은 금	8.75	
10	9	전설	금	1	
11	10	전설	금	1	
12	11	전설	금	1	
13	12	전설	금	1	
14	13	신화	다이아	0.25	
15	14	신화	다이아	0.25	
16	15	신화	다이아	0.25	
17	16	신화	다이아	0.25	
18					
19		합계		100	
20					
21	레어	에픽	전설	신화	
22	60	35	4	1	
23					

Part 4, E.R.D



001. Money Entity



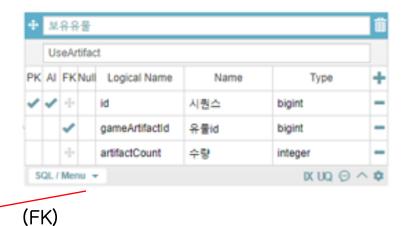
돈 수량에 관한 Entity

002. GameArtifact Entity



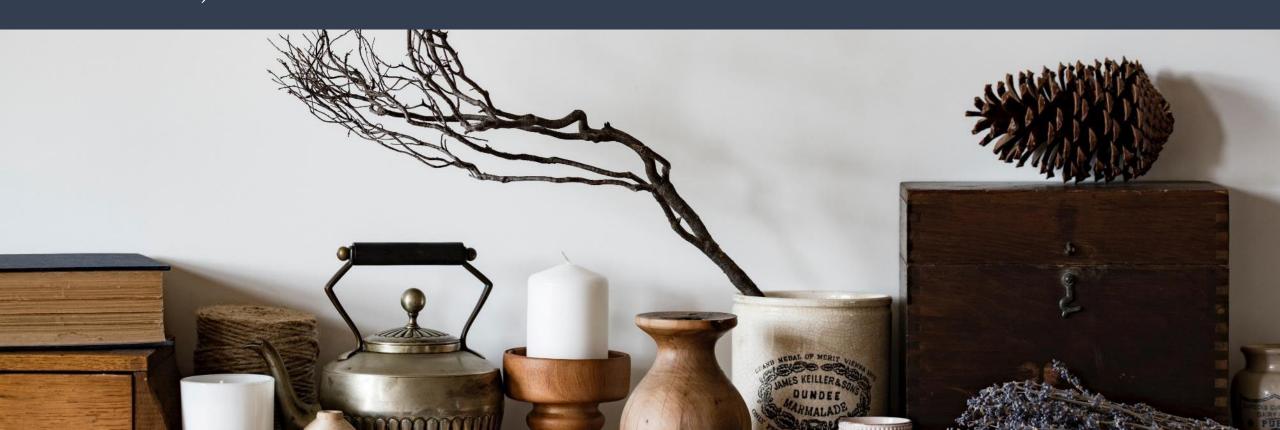
등급과 유물명, 이미지명, 은상자 확률, 금상자에 관한 Entity

003. UseArtifact Entity



유물 id와 유물 수량에 관한 Entity

Part 5, Back End



```
@NoArgsConstructor(access = AccessLevel.PROTECTED)
public class Money {
   @ApiModelProperty(notes = "시퀀스")
   @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
   private Long id;
   @ApiModelProperty(notes = "돈 수량")
   @Column(nullable = false)
   private Long payCount;
   public void resetMoney() { this.payCount = 0L; }
   1 usage 🚨 황상길
   public void plusMoney() { this.payCount += 500; }
   1 usage ♣ 황상길
   private Money(MoneyBuilder builder) { this.payCount = builder.payCount; }
   2 usages 🚨 황상길
   public static class MoneyBuilder implements CommonModelBuilder<Money> {
       private final Long payCount;
       public MoneyBuilder() { this.payCount = 0L; }
        ዹ 황상길
       @Override
       public Money build() { return new Money( builder: this); }
```

MoneyEntity

돈 수량을 나타내는 Entity입니다.

@ApiModelProperty는 swagger에서
알아보기 쉽게 하기 위함이고
Builder를 사용했습니다.
돈 수량의 값은 이로 지정하였습니다.

```
@Entity
@Getter
@NoArgsConstructor(access = AccessLevel.PROTECTED)
public class GameArtifact {
   @ApiModelProperty(notes = "시퀀스")
   @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
   private Long id;
   @ApiModelProperty(notes = "등급")
   @Enumerated(value = EnumType.STRING)
   @Column(nullable = false, length = 10)
   private Rating rating;
   @ApiModelProperty(notes = "유물명")
   @Column(nullable = false, length = 20)
   private String itemName;
   @ApiModelProperty(notes = "이미지명")
   @Column(nullable = false, length = 50)
   private String imageName;
   @ApiModelProperty(notes = "은상자 확률")
   @Column(nullable = false)
   private Double silverPercent;
   @ApiModelProperty(notes = "금상자 확률")
   @Column(nullable = false)
   private Double goldPercent;
```

```
@Getter
@AllArgsConstructor
public enum Rating {
    NORMAL( name: "노말"),
   RARE( name: "레어"),
   EPIC( name: "에픽"),
   LEGEND( name: "전설"),
   GOD ( name: "신화")
    private final String name;
```

GameArtifactEntity, Enum

유물에 관한 Entity과 Enum입니다. 등급 EnumType은 문자열이고 글자수는 10글자까지 하였습니다. 유물명, 이미지명, 은상자 확률, 금상자 확률로 Column을 만들었습니다.

```
private GameArtifact(GameArtifactBuilder builder) {
   this.silverPercent = builder.silverPercent;
public static class GameArtifactBuilder implements CommonModelBuilder<GameArtifact> {
   private final Rating rating;
   private final String itemName;
   private final String imageName;
   private final Double silverPercent;
   private final Double goldPercent;
   public GameArtifactBuilder(GameArtifactCreateRequest createRequest) {
        this.rating = createRequest.getRating();
        this.itemName = createRequest.getItemName();
        this.imageName = createRequest.getImageName();
        this.silverPercent = createRequest.getSilverPercent();
        this.goldPercent = createRequest.getGoldPercent();
   @Override
   public GameArtifact build() { return new GameArtifact( builder: this); }
```

GameArtifactEntity

유물에 관한 Entity의 Builder부분입니다.

```
@Entity
@Getter
@NoArgsConstructor(access = AccessLevel.PROTECTED)
public class UseArtifact {
   @ApiModelProperty(notes = "시퀀스")
   @Id
   @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
   private Long id;
   @ApiModelProperty(notes = "게임유물")
   @JoinColumn(name = "gameArtifactId", nullable = false)
    @ManyToOne(fetch = FetchType.LAZY)
   private GameArtifact gameArtifact;
   @ApiModelProperty(notes = "수량")
   @Column(nullable = false)
   private Integer artifactCount;
```

UseArtifactEntity

보유 유물에 관한 Entity입니다.
GameArtifactEntity와 @JoinColumn 으로 서로 알 수 있게(Fk) 하였습니다. 게임 유물과 유물 수량을 Column을 만들었습니다.

```
public void resetCount() { this.artifactCount = 0; }
public void putCountPius() { this.artifactCount += 1; }
private UseArtifact(UseArtifactBuilder builder) {
    this.gameArtifact = builder.gameArtifact;
    this.artifactCount = builder.artifactCount;
public static class UseArtifactBuilder implements CommonModelBuilder<UseArtifact> {
   private final GameArtifact gameArtifact;
    private final Integer artifactCount;
    public UseArtifactBuilder(GameArtifact gameArtifact) {
        this.gameArtifact = gameArtifact;
    ≗ 황상길
    @Override
    public UseArtifact build() { return new UseArtifact( builder: this); }
```

UseArtifactEntity

보유 유물에 관한 Entity의 Builder

```
@RequiredArgsConstructor
public class MoneyService {
    2 usages
    private final MoneyRepository moneyRepository;

1 usage * 활상길
    public MoneyResponse putMoneyPlus() {
        Money money = moneyRepository.findById(1L).orElseThrow(ClassCastException::new);
        money.plusMoney();

        Money result = moneyRepository.save(money);

        return new MoneyResponse.MoneyResponseBuilder(result).build();
    }
}
```

MoneyService

MoneyRepository와 같이 일한다(@ReAr)

돈을 추가 할 거기 때문에 putMoneyPlus MoneyRepository에서 id가 1인 것을 가져온 후 money에 저장하고 새로운 Builder에 result를 돌려줍니다.

```
@Service
@RequiredArgsConstructor
public class InitDataService {
   private final MoneyRepository moneyRepository;
   private final GameArtifactRepository gameArtifactRepository;
   private final UseArtifactRepository useArtifactRepository;
    1 usage 🚨 황상길
   public void setFirstMoney() {
       Optional < Money > originData = moneyRepository.findById(1L);
        if (originData.isEmpty()) {
            Money addData = new Money.MoneyBuilder().build();
            moneyRepository.save(addData);
```

InitDataService

Repository 전부와 같이 (@ReAr) 일합니다.

MoneyRepository에서 id가 1인 것을 가져옵니다. 만약 데이터가 비어 있으면 새롭게 Build하고 MoneyRepository에 addData를 저장합니다.

```
List<GameArtifactCreateRequest result = new LinkedList<>();
GameArtifactCreateRequest result1 = new GameArtifactCreateRequest.GameArtifactCreateRequestBuilder(
(Rating.NORMAL, itemName: "가죽 모자", imageName: "leather_helmet.jpg", silverPercent: 17.5, goldPercent: 0D).build();
result.forEach(item -> {
    GameArtifact addData = new GameArtifact.GameArtifactBuilder(item).build();
    gameArtifactRepository.save(addData);
});
```

```
public void setFirstArtifact() {
   List<GameArtifact> originList = gameArtifactRepository.findAll();
    if (originList.size() == 0) {...}
1 usage 🚨 황상길
public void setFirstUseArtifact() {
   List<UseArtifact> useArtifacts = useArtifactRepository.findAll();
    if (useArtifacts.size() == 0) {
        List<GameArtifact> gameArtifacts = gameArtifactRepository.findAll();
        gameArtifacts.forEach(item -> {
           UseArtifact addData = new UseArtifact.UseArtifactBuilder(item).build();
           useArtifactRepository.save(addData);
```

InitDataService

gameArtifactRepository에서 전부 가져오고 만약 원본의 size가 0이면 값을 세팅합니다. 그리고 각각 item을 하나씩 던져주면서 Build합니다. gameArtifactRepository에 addData를 저장합니다.

```
RequiredArgsConstructor
ublic class GameDataService {
  private final MoneyRepository moneyRepository;
  private final UseArtifactRepository useArtifactRepository;
   * @return
  public FirstConnectDataResponse getFirstData() {
      FirstConnectDataResponse result = new FirstConnectDataResponse();
      Money money = moneyRepository.findById(1L).orElseThrow(CMissingDataException::new); // 돈 원본 데이터 가져오기
      result.setMoneyResponse(new MoneyResponse.MoneyResponseBuilder(money).build()); // 돈 정보 가공해서 넣기
      result.setUseArtifactItems(this.getMyArtifacts()); // 돈 정보 가공해서 넣기
      return result:
  public void gameReset() {
      Money money = moneyRepository.findById(1L).orElseThrow(CMissingDataException::new);
      money.resetMoney();
      List<UseArtifact> originList = useArtifactRepository.findAll();
      for (UseArtifact item : originList) {
```

GameDataService

게임 접속하면 처음 받아올 데이터 빈 그릇을 생성한 후 moneyRepository에서 id가 1인 것을 가져 와서 돈 정보와 유물 정보를 가공해서 빈 그릇에 채워 넣고 result를 돌려줍니다.

gameReset은 moneyRepository에서 id가 1인 것을 가져와서 돈 정보를 reset(0으로) 시키고 gameArtifactRepository에서 모두 가져온 후 reset(보유 유물 개수를 모두 0으로) 합니다.

```
/**

* 내가 보유한 유물 컬렉션을 가져온다.

*

* @return 보유한 유물 컬렉션

*/

1 usage * 확성길*

public List<UseArtifactItem> getMyArtifacts() {

   List<UseArtifact> originList = useArtifactRepository.findAllByIdGreaterThanEqualOrderByIdAsc(1L); /

   List<UseArtifactItem> result = new LinkedList<>(); // 결과값을 담을 빈 리스트 생성

   originList.forEach(item -> result.add(new UseArtifactItem.UseArtifactItemBuilder(item).build()));

   return result;
}
```

GameDataService

useArtifactRepository에서 가지고있는 유물리스트 전체를 오름차순으로 가져온 후 결과값을 담을 빈 리스트에 Item을 던져주면서 하나씩 반복합니다. Result에 새롭게 가공하고 result를 돌려줍니다.

```
@RequiredArgsConstructor
ublic class ArtifactChooseService {
   private final GameArtifactRepository gameArtifactRepository;
   private final UseArtifactRepository useArtifactRepository;
   private void init(boolean isGoldBox) {
 public ChooseArtifactResponse getResult(boolean isGoldBox) {
    if (!isEnoughMoney) throw new CNoMoneyException(); // 돈이 충분하지 않으면 뽑기 진행 불가능
     Money money = moneyRepository.findById(1L).orElseThrow(CMissingDataException::new);
    Optional<UseArtifact> useArtifact = useArtifactRepository.findByGameArtifact_Id(artifactResultId);
     if (useArtifact.isEmpty()) throw new CMissingDataException();
     UseArtifact useArtifactData = useArtifact.get();
     if (useArtifactData.getArtifactCount() == 0) isNewArtifact = true;
     result.setMoneyResponse(new MoneyResponse.MoneyResponseBuilder(money).build());
```

ArtifactChooseService

Repository전부와 같이 일 합니다.

뽑기 비용은 금박스면35000원 은박스는 500 0원 돈이 충분한지 확인후 충분하지 않으면 돈이 부족한 메시지를 띄운다.

돈 Id가 1인 것을 가져온 후 뽑기 비용만큼 돈 수량을 빼고 저장한 후 확정, 뽑은 유물id 를 받아오고 새로 뽑은 유물 검사하기 위해 변수 추가 기본으로 false 뽑힌 유물 id와 일 치하는 유물 데이터를 가져옵니다. 없으면 오류메세지 유물갯수가 0이면 새로 뽑은 것 이니 isNewArtifact를 true로 보유 유물 +1해 주고 저장 후 결과를 돌려줍니다.

```
1 usage 🚨 황상길 *
public List<UseArtifactItem> getMyArtifacts() {
   List<UseArtifact> originList = useArtifactRepository.findAllByIdGreaterThanEqualOrderByIdAsc(1L);
   List<UseArtifactItem> result = new LinkedList<>();
   originList.forEach(item -> result.add(new UseArtifactItem.UseArtifactItemBuilder(item).build()));
 * @param isGoldBox 금박스 뽑기 여부
1 usage ♣ 황상길
private boolean isStartChooseByMoneyCheck(boolean isGoldBox) {
   Money money = moneyRepository.findById(1L).orElseThrow(CMissingDataException::new); // 돈 데이터 가지
   🌃 (money.getPayCount() >= choosePay) <u>result</u> = true; // 내가 가진돈이 뽑기비용보다 많거나 같으면 체크 결과를
```

ArtifactChooseService

useArtifactRepository에서 가지고있는 유물리스트 전체를 오름차순으 로 가져온 후 결과값을 담을 빈 리스트에 Item을 던져주면서 하나씩 반복합니다. Result에 새롭게 가공하고 result를 돌려줍니다. 뽑기를 진행하는데 돈이 충분 한지 확인하려면 먼저 moneyRepository에 서 id가 1인 데이터를 가져옵니다. 기본적으 로 false 만약 내가 가진 돈이 뽑기 비용보다 많거나 같으면 true 바꾼 후 result를 돌려준

```
private long getChooseArtifact(boolean isGoldBox) {
   List<GameArtifact> artifacts = gameArtifactRepository.findAll();
   List<ChooseArtifactItem> percentBar = new LinkedList<>(); // 확률bar 결과 넣는 리스트
   double oldPercent = OD; // 확률 누적값 담을 변수 생성
   for (GameArtifact artifact : artifacts) { // 유물 리스트에서 유물을 하나씩 던져주면서 반복시작한다.
       ChooseArtifactItem addItem = new ChooseArtifactItem(); // 확률bar를 채우기 위한 새 그릇을 만든
      addItem.setId(artifact.getId()); // 확률bar용 그릇에 유물id값을 넣는다.
      addItem.setPercentMin(oldPercent); // 확률bar용 그릇에 확률 시작값 세팅
          addItem.setPercentMax(<u>oldPercent</u> + artifact.getGoldPercent()); // 확률ban용 그릇에 확률
          addItem.setPercentMax(oldPercent + artifact.qetSilverPercent()); // 확률bar용 그릇에 될
      percentBar.add(addItem); // 확률bar 결과 넣는 리스트에 위에서 만든 그릇.. 세팅 다 된 그릇 추가
      if (isGoldBox) {
          oldPercent += artifact.getGoldPercent(); // 확률 누적값에 확률 누적 (금 확률값)
          oldPercent += artifact.getSilverPercent(); // 확률 누적값에 확률 누적 (은 확률값)
   double percentResult = Math.random() * 100; // 랜덤으로 0~100 사이 수 하나 뽑아오기
      if (percentResult >= item.getPercentMin() && percentResult <= item.getPercentMax()) {</pre>
          resultId = item.getId(); // 뽑기 결과 유물id에 현재 구간의 id를 뽑아다가 넣고
```

ArtifactChooseService

확률 값을 담을 변수를 생성합니다. 유물리 스트에서 유물을 하나씩 던져주면서 반복합 니다. 새 그릇을 만든 후 유물id 확률 시작 값을 세팅합니다. 금 상자를 여는 것이면 그릇에 금상자 확률 값 세팅 아니면 은상자 확률 값 세팅 랜덤으로 0~100 사이 수 하나를 뽑아옵니다 . 유물id 담을 변수를 만들고 반복하면서 검 사 시작 랜덤으로 뽑은 수가 최소값보다 크 거나 같고 최대값보다 작거나 같으면 뽑기 결과 유물id에 현재 id를 넣고 반복 종료하고 resultId를 돌려줍니다.

Back End (Controller)

```
@Api(tags = "돈 관리")
@RestController
@RequiredArgsConstructor
@RequestMapping(ⓒ<"/v1/money")
public class MoneyController {
    1 usage
    private final MoneyService moneyService;

no usages 호망성길
@ApiOperation(value = "돈 증가(광석캐기)")
@PutMapping(ⓒ<"/plus")
public SingleResult<MoneyResponse> plusMoney() {
    return ResponseService.getSingleResult(moneyService.putMoneyPlus());
}
```

MoneyController

moneyService와 같이 일 하고 @Api를 사용하여 swagger에서 가독성을 올렸습 니다. 500원씩 추가(수정)하는 거기 때문 에 putMapping을 썼습니다.

Back End (Controller)

```
@Api(tags = "게임 데이터 관리")
RestController
RequiredArgsConstructor
@RequestMapping(⊙∨"/v1/first-connect")
public class GameDataController {
   private final GameDataService gameDataService;
   no usages 🚨 황상길
   @ApiOperation(value = "첫 접속시 현황 데이터")
   @GetMapping(@>"/init")
   public SingleResult<FirstConnectDataResponse> getFirstData() {
       return ResponseService.getSingleResult(gameDataService.getFirstData());
   no usages 🚨 황상길
   @ApiOperation(value = "게임 정보 리셋")
   @DeleteMapping(@>"/reset")
   public CommonResult resetGameData() {
       gameDataService.gameReset();
       return ResponseService.getSuccessResult();
```

GameDataController

첫 접속 시 현황 데이터를 보여주는 것 이여서 getMapping을 사용하였고 게임데이터를 리셋하기 때문에 delMapping을 사용했습니다.

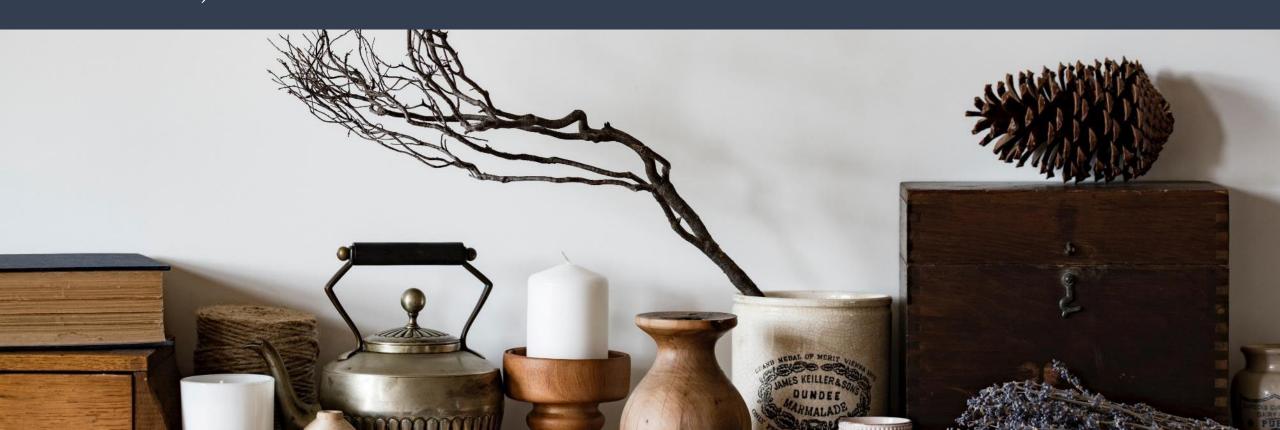
Back End (Controller)

```
@Api(tags = "유물 뽑기")
aRestController
@RequiredArgsConstructor
RequestMapping(⊙∨"/v1/choose-artifact")
ublic class ChooseArtifactController {
  private final ArtifactChooseService artifactChooseService;
   no usages ≗ 황상길
   @ApiOperation(value = "은상자 뽑기")
   @PostMapping(◎>"/silver")
   public SingleResult<ChooseArtifactResponse> chooseSilverBox() {
       return ResponseService.getSingleResult(artifactChooseService.getResult(isGoldBox: false));
   @ApiOperation(value = "금상자 뽑기")
   @PostMapping(@v"/gold")
   public SingleResult<ChooseArtifactResponse> chooseGoldBox() {
       return ResponseService.getSingleResult(artifactChooseService.getResult(isGoldBox: true));
```

ChooseArtifactController

유물 뽑기 Controller입니다. 은상자 뽑기 확률과 금상자 뽑기 확률에 관한 PostMapping입니다.

Part 5, Front End



Front End (Template)

```
<el-row :gutter="20" class="mb-4" v-if="payCount != null">
    <el-col :span="12" class="contents-center">
               <h1 class="custom-title">광석 캐기</h1>
               <h2 style="font-size: 20px">돈 : {{ payCount | currency }}원</h2>
               <div class="img-padding"><img src="/images/mineral.jpg" alt="광석" width="369" height="306"></div>
                   <el-button class="my-btn" @click.native="getMoney()">커기</el-button>
    </el-col>
    <el-col :span="12">
            <div class="contents-center">
               <h1 class="custom-title">유물 뽑기</h1>
                <el-row :gutter="20">
                   <el-col :span="12" class="contents-center">
                       <div class="img-padding"><img src="/images/silver_box.PNG" alt="은상자" width="350" height="290"></div>
                           <el-button class="silver-btn" @click.native="chooseBoxSilver()">열기 (5,000)</el-button>
                   </el-col>
                   <el-col :span="12" class="contents-center">
                       <div class="img-padding"><img src="/images/gold_box.png" alt="금상자" width="350" height="290"></div>
                           <el-button class="gold-btn" @click.native="chooseBoxGold()">열기 (35,000)</el-button>
                   </el-col>
               </el-row>
   </el-col>
</el-row>
```

ChooseArtifactController
Index페이지의 Template 영역입니다.

Front End (Template)

```
<div class="artifact-list-box" v-if="artifactList.length > 0">
   <h1 class="contents-center custom-title">유물 컬렉션</h1>
   <el-row :gutter="20">
       <el-col :span="3" class="contents-center" v-for="(item, index) in artifactList" v-bind:key="index">
                   <img :src="'/images/' + item.imageName" :alt="item.itemName" width="90" height="90" />
                   <el-badge :value="item.ratingName" class="item" :type="getArtifactBadgeType(item.rating)">
                   </el-badge>
               <div>{{ item.artifactCount }}7H</div>
            <div v-else>
                   <img src="/images/no_artifact.png" alt="유물정보없음" width="90" height="90"/>
                   <el-badge :value="'모름'" class="item">
                       유물정보없음
                   </el-badge>
       </el-col>
   </el-row>
<div class="contents-center">
   <el-button type="danger" round @click.native="gameReset()">게임리셋</el-button>
```

Index페이지의 Template 영역입니다.

Front End (Template)

```
<div class="contents-center">
   <el-button type="danger" round @click.native="gameReset()">게임리셋</el-button>
<el-dialog title="유물 뽑기 결과" :visible.sync="artifactDialogVisible" width="30%" center>
   <div v-if="currentChooseArtifact != null">
       <div class="contents-center" style="margin-bottom: 10px">축하합니다!!</div>
       <div class="contents-center">
           <div class="imq-style">
               <img :src="'/images/' + currentChooseArtifact.imageName" ;alt="currentChooseArtifact.itemName" width="100" height="100"/>
           <div style="padding-top: 10px; font-size: 20px">
           <div style="padding-top: 15px; font-size: 15px">{{ currentChooseArtifact.itemName }}</div>
           <div style="color: #c90c10; padding-top: 20px" v-if="currentChooseArtifact.isNew">NEW!!</div>
    <span slot="footer" class="dialog-footer">
       <el-button type="primary" @click="artifactDialogVisible = false">확인</el-button>
</el-dialog>
```

Index페이지의 Template 영역입니다.

Front End (Script)

```
<script>
           currentChooseArtifact: null
       getArtifactBadgeType(ratingValue) {
```

Index페이지의 Script 영역입니다. If else if문 대신 switch를 사용해 가독성 을 높였습니다.

Front End (Script)

```
getFirstData() {
        .then((res) => {
           this.artifactList = res.data.data.useArtifactItems
            this.$toast.error(err.response.data.msg)
getMoney() {
            this.$toast.error(err.response.data.msq)
chooseBoxSilver() {
            this.payCount = res.data.data.moneyResponse.payCount
            this.$toast.error(err.response.data.msg)
```

Index페이지의 Script 영역입니다.

Front End (Script)

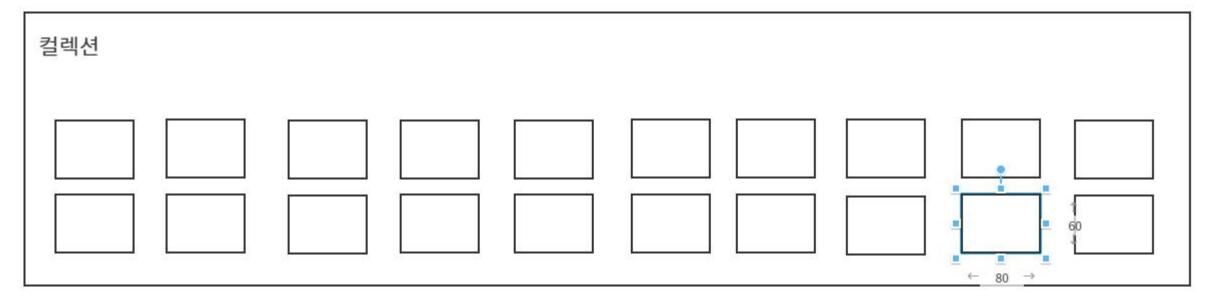
```
chooseBoxGold() {
              .then((res) => {
              .catch((err) => {
                  this.$toast.error(err.response.data.msg)
      gameReset() {
                  this.getFirstData()
                  this.$toast.error(err.response.data.msg)
  created() {
      this.getFirstData()
/script>
```

Index페이지의 Script 영역입니다.

목업 디자인



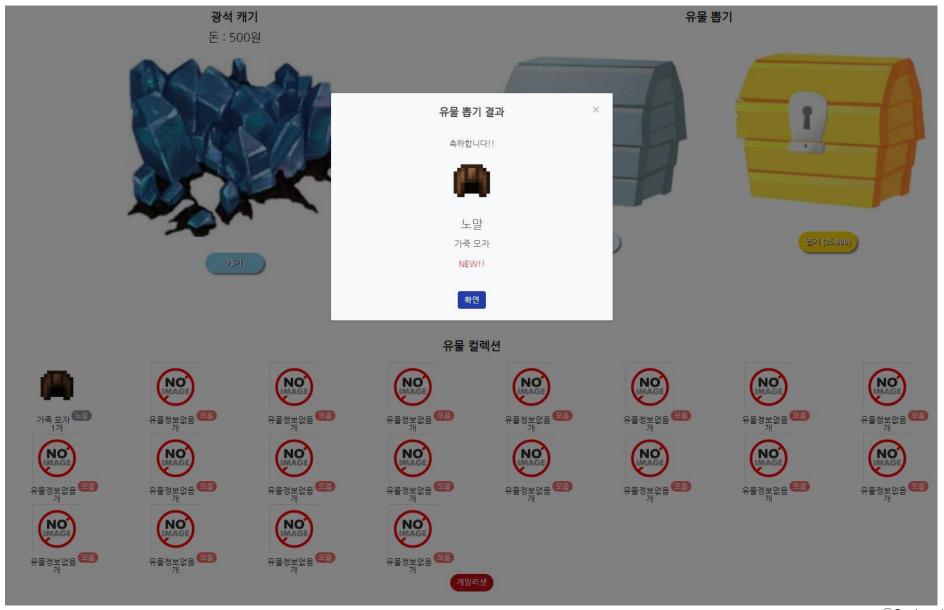




실행 화면



실행 화면



실행 화면

NO IMAGE



감사합니다

