

땜빵해적단 키우기 샘플코드

- 1. 튜토리얼
- 2. 소환
- 3. 팝업
- 4. 아이템
- 5. 보상 및 재화
- 6. 레드닷

1. 튜토리얼

```
튜토리얼 손가락 UI를 활성화하고 지정된 버튼 위에 포인터를 이동시킵니다
    커버 이미지의 셰이더 홀을 갱신하여 해당 버튼만 클릭 가능하도록 설정합니다.
public void ActiveFinger(GameMng.HELPER helper)
    isReverse = false;
    // 팝업 닫기 및 튜토리얼 상황 정리
    closeAllPopupMoveHelper(helper);
    // 커버 이미지와 손가락 UI 활성화
    CoverImage.SetActive(true);
    fingerObjRect.gameObject.SetActive(true);
    // 튜토리얼 대상에 따라 비 준비
    PrepareUIForHelper(helper);
    RectIransform targetRect = GetHelperRectIransformOriginal(helper);
    if (targetRect != null)
        Vector2 pos = GetHelperCanvasPositionModified(helper);
        fingerObjRect.anchoredPosition = pos;
        fingerObjRect.sizeDelta = targetRect.rect.size;
        // 셰이더 커버 이미지에서 홀 영역 갱신
        var coverRect = coverImage2.GetComponent<RectTransform>();
        var coverlmage = coverlmage2.GetComponent<!mage>();
        if (coverlmage?.material != null && coverRect != null)
           Vector2 holeUV = ComputeHoleUV(targetRect, coverRect); // 클릭 가능한 중심
           Vector2 holeSize = ComputeHoleSizeRect(targetRect, coverRect); // 클릭 가능한 범위
           coverImage.material.SetVector("_HoleCenter", new Vector4(holeUV.x, holeUV.y, 0, 0));
coverImage.material.SetVector("_HoleSize", new Vector4(holeSize.x, holeSize.y, 0, 0));
    el se
        // 타겟 없을 시 기본 위치로 초기화
        fingerObjRect.anchoredPosition = Vector2.zero;
    // 손가락 애니메이션 및 자동 해제 코루틴 시작
    PlayAnimation(isReverse ? "idle_reverse" : "idle");
    if (autoDeactivateCoroutine != null) StopCoroutine(autoDeactivateCoroutine);
    autoDeactivateCoroutine = StartCoroutine(FingerAutoDeactivateCoroutine());
```

기능: 튜토리얼 단계에서 손가락 포인터를 활성화하고, 버튼 위에 위치시켜 클릭을 유도하며, 커버 이미지 셰이더를 통해 지정된 버튼만 클릭 가능하도록 마스킹 처리

특징: PrepareUlForHelper()와 연계되어 튜토리얼 흐름에 따라 자동 UI 동선 설정. ComputeHoleUV()를 통해 대상 UI 의 중심 좌표를 계산하고, Shader 의 _HoleCenter 및 _HoleSize 속성에 적용하여 마스킹

```
/// 튜토리얼 손가락(FingerObj) 클릭 시 호출되는 함수.
/// 현재 가리키는 버튼을 클릭 처리하고, 다음 튜토리얼 단계로 넘어간다.
참조 1개
public void OnHelperButtonClicked()
   // 다음 스텝 활성화 대기 중이면 무시
   if (isAwaitingNextStep)
      return;
   // 아직 처리할 스텝이 남아 있는 경우
   if (currentHelperIndex < currentHelperSteps.Count)
      // ① 현재 단계의 헬퍼 enum 가져오기
      var helper = currentHelperSteps[currentHelperIndex];
      // ② 필요한 UI 세팅 (예: 탭 전환, 팝업 열기 등)
      PrepareUlForHelper(helper);
      // ③ 해당 헬퍼에 연결된 버튼 가져오기
      var btn = GetButtonFromHelper(helper);
      if (btn != null && btn.interactable)
         // 버튼 클릭 이벤트 호출
         btn.onClick.Invoke();
      else
         Debug.LogWarning($"[Helper] 버튼이 없거나 비활성화됨: {helper}");
      // ④ 다음 단계로 인덱스 증가 및 다음 스텝 활성화
      currentHelperIndex++;
      ActivateNextHelper();
   el se
      // 모든 단계 완료 시 손가락 UI 비활성화
      DeActiveFinger();
```

역할: FingerObj 를 클릭했을 때 실제 UI 버튼을 클릭한 것처럼 처리하고, 다음 튜토리얼 단계로 자동 진행

보강 포인트: PrepareUIForHelper()를 활용해 사전 UI 상태 준비

클릭 불가능한 경우 디버그 로그 출력

마지막 단계에서는 DeActiveFinger()로 마무리 처리

```
/// 대상 RectTransform의 중심을 기준으로 커버 이미지 상에서 셰이더에 전달할 UV 좌표(D~1)를 계산
∃private Vector2 ComputeHoleUV(RectTransform targetRect, RectTransform coverRect)
     Vector3 worldCenter = targetRect.TransformPoint(targetRect.rect.center);
     <u>Vector2 screenPoint = Re</u>ctTransformUtility.WorldToScreenPoint(canvas.worldCamera, worldCenter);
     Vector2 localPoint;
     RectTransformUtility.ScreenPointToLocalPointInRectangle(coverRect, screenPoint,
        canvas.worldCamera, out localPoint);
     Vector2 uv;
     uv.x = (localPoint.x / coverRect.rect.width) + 0.5f;
     uv.y = (localPoint.y / coverRect.rect.height) + 0.5f;
     return uv;
 /// 대상 UI의 RectTransform 크기를 기준으로 셰이더 홀의 상대 크기를 계산합니다.
⊟private Vector2 ComputeHoleSizeRect(RectTransform targetRect, RectTransform coverRect)
     Vector3[] worldCorners = new Vector3[4];
     targetRect.GetWorldCorners(worldCorners);
     Vector2 min = new Vector2(float.MaxValue, float.MaxValue);
     Vector2 max = new Vector2(float.MinValue, float.MinValue);
         Vector2 screenCorner = RectTransformUtility.WorldToScreenPoint(canvas.worldCamera, worldCorners[i]);
        Vector2 localCorner;
        RectIransformUtility.ScreenPointToLocalPointInRectangle(coverRect, screenCorner,
            canvas.worldCamera, out localCorner);
        min = Vector2.Min(min, localCorner);
        max = Vector2.Max(max, localCorner);
     Vector2 size = max - min;
     Vector2 normalizedSize;
     normalizedSize.x = (size.x / coverRect.rect.width) * 0.5f;
     normalizedSize.y = (size.y / coverRect.rect.height) * 0.5f;
     return normalizedSize;
```

기능: 타겟 UI 의 위치와 크기를 UV 좌표로 변환하여 Shader 에 전달

특징: UI 중심 계산 및 정규화된 UV 반영으로 모든 화면 해상도 대응

2. 소화

```
/// 가챠 결과 아이템들을 하나씩 애니메이션과 함께 표시합니다.
  // 각 셀은 일정한 딜레이 후 생성되며, 연출이 끝난 후 버튼들이 다시 활성화됩니다.
⊟private async UniTask DisplayItemsWithDelayAsync(List<KeyValuePair<int, int≫ sortedItemCounts)
    StartCoroutine(CoDelayTopScroll());
                                               // 스크롤 위치 맨 위로 이동
                                                // 각 셀 출력 간의 딜레이 시간
    float delay = 0.05f;
    SetInteractableBottomBtns(false);
                                                // 수락/가챠 버튼 비활성화
    int siblingIndex = 0;
                                                // 정렬 순서를 위한 인덱스
     foreach (var kyp in sortedItemCounts)
        int itemIndex = kvp.Key;
        int itemCount = kvp.Value;
        Item item = GameMng.m_Instance.GetItemInfo(itemIndex); // 아이템 정보 조회
        ItemCell cell = GetOrCreateltemCell();
                                                        // 셀 생성
        cell.ShowCountOnlyOnEquipItem(item, itemCount);
        cell.AnimateCellOnSummonResultPopUp();
                                                        // 등장 매니메이션
                                                        // 레어리티 연출
        cell.PlayRarityAnimation(item.GetRarity());
        cell.transform.SetSiblingIndex(siblingIndex++);
                                                        // 정렬 순서 지정
        itemCellDictionary[itemIndex] = cell;
                                                        // 딕셔너리에 저장
        await UniTask.Delay(TimeSpan.FromSeconds(delay), // 딜레이
           cancellationToken: this.GetCancellationTokenOnDestroy(),
           delayType: DelayType.Realtime);
                                                        // 콘텐츠 높이 재계산
    await UpdateScrollContentAsync();
    SetInteractableBottomBtns(!GaChaManager.Instance.GetContinueGaCha()); // 버튼 재활성화
```

기능 요약: 가챠 결과 화면에서 **아이템이 한 개씩 등장하며 희귀도 애니메이션과** 함께 출력되는 연출 처리.

특징: UniTask 비동기 코루틴으로 애니메이션 연출

희귀도 기반 애니메이션, SetSiblingIndex() 등 UI 정렬 고려

버튼 비활성화 처리 포함 (연출 도중 클릭 방지)

```
지정된 가챠 타입에 따라 아이템 1개를 뽑아 지급하고, 경험치를 추가합니다.
   <param name="gachaType">가챠 타입 (1: 무기, 2: 망토/목걸이, 3: 룬)</param>
   <returns>획득한 아이템 인덱스, 실패 시 -1</returns>
public int PerformGacha(int gachaType)
   int index = ConvertGachaTypeToIndex(gachaType);
   if (index < 0 || index >= currentGachaLevels.Count)
                                                    -// 퀘스트 진척도 증가
   InCreaseGaChaQuestProgress(gachaType, 1);
   int clampedLevel = Mathf.Min(currentGachaLevels[index], maxGachaLevel); // 현재 가챠 레벨
   var levelData = gachaLevelDataList.Find(Id => Id.Level == clampedLevel && Id.GachaType == gachaType);
   if (levelData == null) return -1;
   List<float> gachaRates = GetGachaRatesForLevel(gachaType, clampedLevel); // 확률표 불러오기
   if (gachaRates == null || gachaRates.Count < 7) return -1;
   InventoryManager.RARITY selectedRarity = SelectRarity(gachaRates); // 레어리티 추출
   if (selectedRarity == InventoryManager.RARITY.RARITY_END) return -1;
   var filteredGroupIndices = levelData.GroupIndices.FindAll(gldx =>
      var group = gachaGroups.Find(g => g.GroupIndex == gldx);
       return group != null && group.Rarity == selectedRarity;
   if (filteredGroupIndices.Count == 0) return -1;
   int selectedItem = DrawItemFromGroups(filteredGroupIndices); // 그룹에서 아이템 추출
   if (selectedItem == -1) return -1;
   AddExperience(gachaType, 1);
                                                 // 소환레벨 경험치 추가
                                                 // 아이템 지급
   GameMng.m_Instance.AddItem(selectedItem, 1);
   return selecteditem;
```

기능 요약: 가챠를 실행하고, **희귀도 확률에 따라 그룹을 선택하고 아이템을** 추출하는 전반 로직.

특징: PerformGacha() 함수는 가챠 타입별로 레벨과 그룹 구조를 참조하여 희귀도 기반의 그룹을 필터링한 후, 확률에 따라 아이템을 선택하고 지급하는 핵심 로직입니다.

레벨 기반 성장 구조와 경험치, 보상 구조까지 자연스럽게 통합해 설계했습니다.

```
/// 해당 가챠 타입과 레벨에 따른 각 레어리티별 확률 정보를 반환합니다.
    <param name="gachaType">가챠 타입</param>
/// <param name="level">가챠 레벨</param>
/// <returns>레어리티별 확률 리스트 (C, UC, N, R, U, E, LR)</returns>
public List<float> GetGachaRatesForLevel(int gachaType, int level)
    if (level > maxGachaLevel || level <= 0)
        return null;
    var gachaRatesData = GameMng.m_Instance.GetCsvData("gacharate");
    int index = ConvertGachaTypeToIndex(gachaType);
    int dataIndex = (level - 1) + index * maxGachaLevel;
    if (dataIndex < 0 || dataIndex >= gachaRatesData.Count)
        return null;
    return new List<float>
        GameMng.m_Instance.GetCsvColumnfloat(gachaRatesData, dataIndex, "Crate"), // 일반
        GameMng.m_Instance.GetCsvColumnfloat(gachaRatesData, dataIndex, "Ucrate"), // 언커먼
        GameMng.m_Instance.GetCsvColumnfloat(gachaRatesData, dataIndex, "Nrate"), // 노멀
        GameMng.m_Instance.GetCsvColumnfloat(gachaRatesData, dataIndex, "Rrate"),
        GameMng.m_Instance.GetCsvColumnfloat(gachaRatesData, dataIndex, "Urate"),
        GameMng.m_Instance.GetCsyColumnfloat(gachaRatesData, dataIndex, "Erate"),
        GameMng.m_Instance.GetCsvColumnfloat(gachaRatesData, dataIndex, "Lrrate")
```

기능 요약:

지정된 가챠 타입과 레벨에 대해 각 희귀도(C~LR)의 확률을 CSV 에서 로딩하여 반환.

특징:

GetGachaRatesForLevel() 함수는 각 가챠 타입과 레벨에 따라 희귀도별 확률을 읽어오며,

레벨이 오를수록 희귀 아이템 획득 확률이 상승하도록 설계되어 있습니다. 밸런스 조정이 용이한 데이터 기반 구조로 설계하여 운영 유연성도 확보했습니다.

3.팝업

```
public class PopUpManager : MonoBehaviour
{
    // 싱글턴 인스턴스
    private static PopUpManager _instance;

    [Header("팝업 인스턴스 목록")]
    [SerializeField] private List<PopUp> popUps = new List<PopUp>();

    // 등록된 모든 팝업을 저장하는 딕셔너리
    private Dictionary<POPUP_ID, PopUp> allPopups = new Dictionary<POPUP_ID, PopUp>();

    // 팝업 스택 관리
    private Stack<PopUp> popupStack = new Stack<PopUp>();

public event Action<PopUp> OnPopUpOpened;
    public event Action<PopUp> OnPopUpClosed;
```

기능요약:

공통 팝업 기반 클래스를 상속받는 구조로 팝업 UI 를 설계하였으며, 팝업 매니저는 Dictionary 와 Stack 을 활용해 중첩된 팝업을 안정적으로 처리할 수 있도록 구성했습니다.

ESC 키 대응, 효과음 설정, 팝업 이벤트 전파 등 유연한 기능 커스터마이징이 가능하도록 설계하여 다양한 상황에서도 일관된 팝업 UX를 제공할 수 있도록했습니다.

```
/// 팝업을 열고 애니메이션을 재생합니다.
 /// 팝업 스택에 자신을 추가하며, 사운드도 함께 재생됩니다.
참조 0개
∃public virtual void Open()
    isOpen = true;
    gameObject.SetActive(true);
                                       -// 팝업 활성화
    manager.PushPopup(this);
                                       // 팝업 스택에 등록
                                       // 열기 애니메이션 실행
    AnimateOpen();
    if (PlaySound)
       GameMng.m_Instance.PlaySoundOneShot(121); // 사운드 재생 (전택사항)
∃/// <summary>
 /// 팝업이 열릴 때 애니메이션을 재생합니다.
 /// 캔버스 페이드와 스케일 확장을 통해 부드러운 효과를 만듭니다.
참조 0개
∃public virtual void AnimateOpen()
    if (canvasGroup != null)
       canvasGroup.interactable = false;
       canvasGroup.DOKill();
                                           - // 기존 애니메이션 제거
       canvasGroup.alpha = 0;
       canvasGroup.DOFade(1, 0.3f).SetUpdate(true); // 투명도 애니메이션
    if (PopUpObj != null)
       PopUpObj.DOKill();
       PopUpObj.localScale = Vector3.zero;
       PopUpObj.DOScale(1, 0.3f)
           .SetEase(Ease.OutBack)
           .SetUpdate(true)
           .OnComplete(() =>
              canvasGroup.interactable = true;
              RefreshPopUp();
                                            // 팝업 열기 후 데이터 갱신
           });
```

특징: 팝업 매니저에 자신을 푸시하고, 애니메이션과 사운드까지 포함해 팝업의 "전체적인 열림 흐름"을 담당합니다. 또한 DOTween 을 활용한 자연스러운 등장 연출을 처리하며, 사용자와의 상호작용은 애니메이션이 끝나고 활성화됩니다.

특징: 게임 내 대부분의 팝업 호출은 이 함수로 통합됩니다. POPUP_ID로 접근이가능하다는 점에서 중앙 팝업 관리에 매우 중요합니다.

4. 아이템

```
public enum ItemType { Weapon, Cloak, Neck, Badge, FishingRod, Consume, Ma
protected int index;
protected long count;
protected string name;
protected bool isUnlocked;
protected ItemType type;
protected List<Dictionary<string, object>> sheetData;
protected int sheetIndex;
참조 O개
public int Index => index;
참조 D개
public long Count => count;
참조 D개
public string Name => name;
참조 D개
public bool IsUnlocked => isUnlocked;
public ItemType Type => type;
/// 개수 설정: 최초 획득 시 잠금 해제
참조 11개
public virtual void SetCount(long newCount)
    if (!isUnlocked && newCount > 0) isUnlocked = true;
    if (count > 0 && newCount <= 0) isUnlocked = false;
    count = newCount;
참조 D개
public abstract int Grade { get; }
참조 D개
public abstract int Rarity { get; }
참조 0개
public abstract string | conName { get; }
```

모든 아이템은 공통 부모 클래스인 Item 을 상속받아 구현되며, index, count, name, type 등 주요 속성을 기본으로 관리합니다.
각 아이템 타입은 별도 상속 클래스로 분리하여, 장비/소모품/재료 등 세부 기능과 처리를 유연하게 확장할 수 있도록 설계했습니다.
외부 시트 연동을 고려한 sheetData 구조와, UI 및 서버 저장에 필요한 속성만 유지하는 구조로

4.1 아이템 기능 일부

```
gpublic override void SetInfo(int idx, long cnt, int t)
{
   index = idx;
   count = cnt;
   type = (ITEMTYPE)t;
   level = 0;
   sheetData = GameMng.m_Instance.GetCsvData(GameMng.m_Instance.GetCsvDataName((int)type));

for (int i = 0; i < sheetData.Count; i++)
{
   if ((int)sheetData[i]["Index"] == index)
   {
       sheetIndex = i;
       break;
   }
}

name = GameMng.m_Instance.GetCsvColumnstring(sheetData, sheetIndex, "Name" + GameMng.m_Instance.GetCountry());
GameMng.m_Instance.SaveInventory(this);
}</pre>
```

기능: CSV 에서 정보 로드 → 내부 상태값 셋팅

```
apublic override bool Merge(long count)
{
    long evolValue = GameMng.m_Instance.GetCsvColumnlong(m_SheetData, m_SheetIndex, "EvolItemValue");
    if (evolValue <= 0) return false;

    if (count == 0)
        count = m_Count / evolValue;

    long totalCost = evolValue × count;
    if (totalCost <= 0 || !GameMng.m_Instance.IsEnoughMoney(m_Index, totalCost))
        return false;

    int resultIndex = GameMng.m_Instance.GetCsvColumnint(m_SheetData, m_SheetIndex, "EvolItem");

    GameMng.m_Instance.AddItem(resultIndex, count);
    GameMng.m_Instance.DelItem(m_Index, totalCost);
    GameMng.m_Instance.SaveInventory(this);

    IncreaseMergeQuestProgress(count);
    return true;
}
</pre>
```

기능: 아이템 수량이 진화 조건을 만족하면 상위 아이템으로 전환

퀘스트 진척도까지 자동 반영

5. 보상 및 재화

```
a/// <summary>
/// 지연 후 보상 부여 (팝업 연출용)
/// </summary>
public async UniTaskWoid GrantRewardsWithDelay(
    List<RewardData> rewards,
    float delaySeconds = 1f,
    POPUP_SOUND sound = POPUP_SOUND.NORMAL)

{
    if (rewards == null || rewards.Count == 0) return;

    rewards.RemoveAll(r => r.ltemIndex == 0);
    if (rewards.Count == 0) return;

AddToInventory(rewards);
    await UniTask.Delay(TimeSpan.FromSeconds(delaySeconds), DelayType.Realtime);
    PlayPopUpSound(sound);
    OnRewardsGranted?.Invoke(rewards);
}
```

RewardManager.GrantRewardsWithDelay()

용도: 비동기 처리를 통해 연출 타이밍을 주고, 보상을 UI에 자연스럽게 연결

특징: UniTask 활용, null-safety 처리, 이벤트 콜백 구조

```
private List<RewardData> MergeRewards(List<RewardData> list)

var dict = new Dictionary<int, RewardData>();
foreach (var r in list)
{
    if (r.ItemIndex == 0) continue;
    if (dict.TryGetValue(r.ItemIndex, out var existing))
        existing.AddCount(r.Count);
    else
        dict[r.ItemIndex] = new RewardData(r.ItemIndex, r.Count);
}

return new List<RewardData>(dict.Values);
}
```

RewardPopUp.MergeRewards(List<RewardData> list)

용도: 같은 아이템이 여러 번 보상에 중복될 때 하나로 합쳐서 UI 깔끔하게 구성

특징: Dictionary 활용한 중복 처리의 기본 예제

```
Eprivate async UniTask PopulateRewards()
    scrollRect.horizontalNormalizedPosition = 0.5f;
    for (int i = 0; i < rewards.Count; i++)
        var r = rewards[i];
        var item = GameMng.m_Instance.GetItemInfo(r.ItemIndex);
        if (item == null) continue;
        var cell = CellFactoryManager.Instance.CreateCell(cellPrefab, content, "RewardPopUp");
        itemCells.Add(cell);
        cell.ShowCountOnlyAndSetDeActiveLevel(item, r.Count);
        cell.AnimateCellOnRewardPopUp();
        cell.transform.SetSiblingIndex(i);
        scrollTween?.Kill();
        scrollTween = DOTween.To(
             scrollRect.horizontalNormalizedPosition,
             x => scrollRect.horizontalNormalizedPosition = x,
            1f, 0.3f)
             .SetEase(Ease.Linear)
             .SetUpdate(true);
        await UniTask.Delay(TimeSpan.FromSeconds(0.15f), cancellationToken: cts.Token);
```

RewardPopUp.PopulateRewards()

용도: 보상 아이템을 하나씩 순차적으로 UI에 추가하며 애니메이션 적용

특징: DOTween, UniTask, 셀 재사용, 병합 처리 등 다양한 기술이 응축

```
public class RewardData
{
    참조 14개
    public int ItemIndex { get; private set; }
    참조 10개
    public long Count { get; private set; }

참조 46개
    public RewardData(int index, long count)
    {
        this.ItemIndex = index;
        this.Count = count;
    }

참조 1개
    public void AddCount(long count)
    {
        Count += count;
    }
}
```

6.레드닷

```
크/// 《Summary》

/// 특정 키의 reddot 상태를 업데이트합니다.

/// 《Summary》

크public void UpdateReddot(RED_DOT key, bool isActive)

{

if (reddotReceivers.TryGetValue(key, out var receiver))

{

if (receiver != null)

receiver.ReceiveNoti(isActive);
}
```

용도: 특정 레드닷(RED DOT) 키에 대해 UI 에 표시할지 여부를 갱신합니다.

핵심 기능:

Dictionary 기반의 레지스터된 대상 조회

null-safe 처리

UI 요소(ReddotReceiver)에 상태 알림 전송

```
public void EvaluateEquipReddot()
{
    bool canEquipBetter = GameMng.m_Instance.CanEquipBetterEquipment();
    UpdateReddot(RED_DOT.EQUIPMENT, canEquipBetter);
    UpdateReddot(RED_DOT.TRAINING, canEquipBetter);
    UpdateReddot(RED_DOT.GROWTH, canEquipBetter);
}
```

용도: 장비 관련 레드닷들을 한 번에 평가하여 UI 상태를 갱신합니다.

핵심 기능: 비즈니스 로직(장비 강화 가능 여부) 판단

관련된 여러 레드닷에 동시에 상태 적용

```
Dpublic void EvaluateAllPasses()

bool anyAttendance = PassManager.Instance.HasGrantableRewardsForPassTypeI((int)PassManager.PASS_TYPE.PASSTYPE_ATTENDANCE);
bool anyMonster = PassManager.Instance.HasGrantableRewardsForPassTypeI((int)PassManager.PASS_TYPE.PASSTYPE_MONSTER);
bool anyStage = PassManager.Instance.HasGrantableRewardsForPassTypeI((int)PassManager.PASS_TYPE.PASSTYPE_STAGE);
bool anyMainLevel = PassManager.Instance.HasGrantableRewardsForPassTypeI((int)PassManager.PASS_TYPE.PASSTYPE_MAINLEVEL);

bool anyPass = anyAttendance || anyMonster || anyStage || anyMainLevel;
UpdateReddot(RED_DOT.PASS, anyPass);
UpdateReddot(RED_DOT.PASS_ATTENDANCE, anyAttendance);
UpdateReddot(RED_DOT.PASS_KILL_MONSTER, anyMonster);
UpdateReddot(RED_DOT.PASS_STAGE, anyStage);
UpdateReddot(RED_DOT.PASS_MAINPLAYER_LEVEL, anyMainLevel);
```

용도:

출석/몬스터/스테이지/레벨 패스 보상 여부를 평가하고, 그에 따른 레드닷 UI 업데이트

핵심 기능:

내부 조건들을 논리적으로 묶고, 전체 평가 결과를 함께 반영

각 세부 타입의 개별 레드닷도 동시에 관리