

[3주차] UI와 SwipeCar

인천정보과학고등학교 3학년 전산과 게임프로그래밍2

© all right reserved 인천정보과학고 IT소프트웨어과 정수영



우리가 만들 게임은?

스와프하면 자동차가 달리기 시작해 점차 감속합니다. 자동차와 깃발사이의 거리를 표시하는 UI가 있습니다.





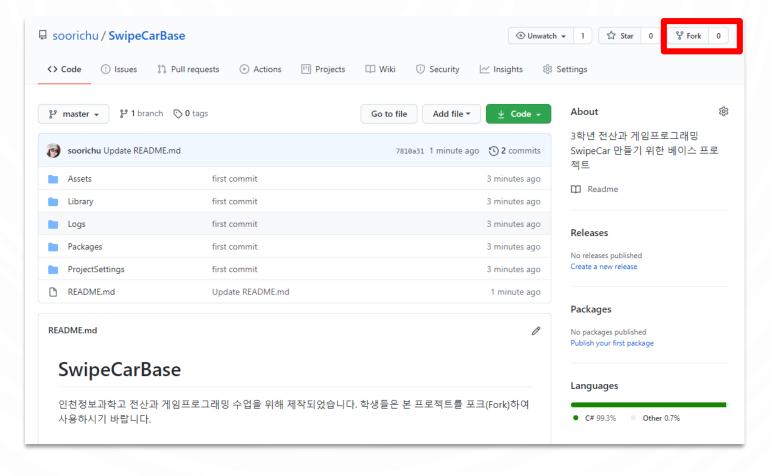
깃허브 포크하기



깃허브 포크

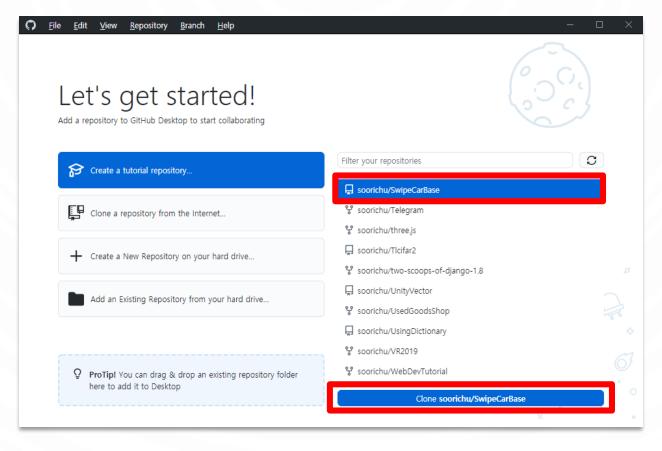
• https://github.com/soorichu/SwipeCarBase 에서 프로젝트를

포크하기



깃허브 데스크톱

• 바탕화면의 Github Desktop에 로그인 후 포크한 프로젝트가 자시의 레파지토리로 들어온 것을 확인 후 다운로드함.



SWIPECAR 오브젝트와 UI 배치하기

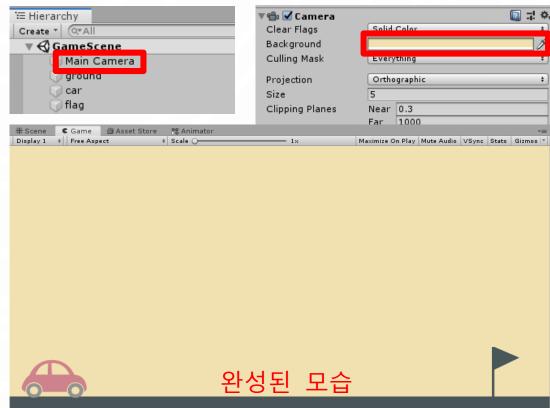


배경 세팅

• Main Camera에서 Background 색상 변경

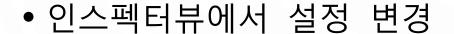
● 프로젝트뷰 Assets/Images/의 car, flag, ground를 하이어라키 뷰에 배치

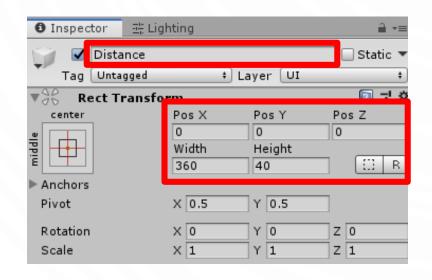
- car Position(-8, -3.7, 0)
- flag Position(8, -3.5, 0)
- ground
 - Position(0, -5, 0)
 - Scale(15, 1, 1)

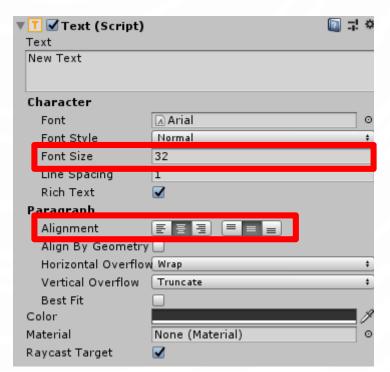


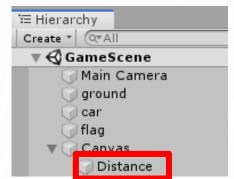
Canvas Text

- 하이어라키뷰에서 마우스 오른쪽 버튼
- UI > Text 선택
- Canvas > Text를 Canvas > Distance로 바꾸기





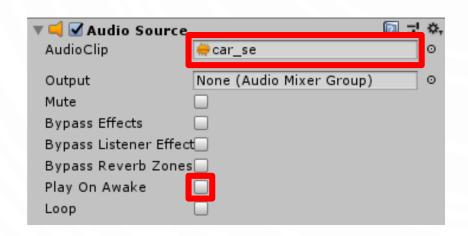






오디오 사운드 넣기

- car 오브젝트 선택 > Add Component > Audio Source
- Audio Source의 AudioClip에 Sounds 폴더에 있는 car_se 파일을 넣기
- Play On Awake 체크 해제







스크립트 작성하기

스크립트 종류



CarController 스크립트

```
public class CarController : MonoBehaviour
float speed = 0.0f;
Vector2 startPos;
void Update()
     if(Input.GetMouseButtonDown(0)){
         startPos = Input.mousePosition;
     else if(Input.GetMouseButtonUp(0)){
         Vector2 endPos = Input.mousePosition;
         float swipeLength = (endPos.x - startPos.x);
         this.speed = swipeLength / 500.0f;
         GetComponent<AudioSource>().Play();
     transform.Translate(speed, 0, 0);
     speed *= 0.98f;
```

GameDirector 오브젝트 생성

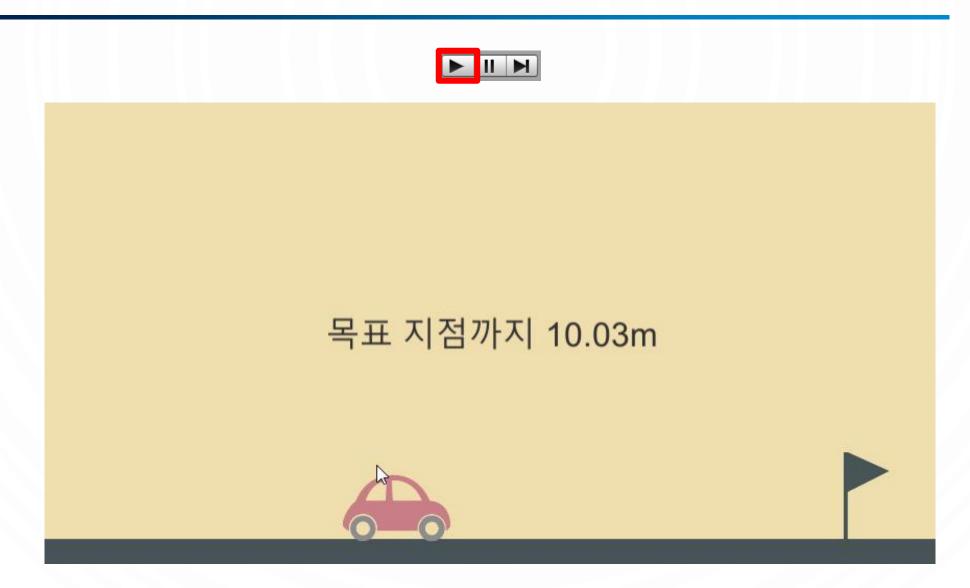
- 하이어라키뷰에서 마우스 오른쪽 버튼
- Create Empty 선택
- GameObject를 GameDirector로 수정
- 프로젝트뷰의 Assets/Scripts/에서 GameDirector 스크립트 생성 후 스크립트를 GameDirector 오브젝트에 넣기

GameDirector 스크립트

```
public class GameDirector : MonoBehaviour
GameObject car;
GameObject flag;
GameObject distance;
void Start()
    this.car = GameObject.Find("car");
    this.flag = GameObject.Find("flag");
    this.distance = GameObject.Find("Distance");
void Update()
    float length = this.flag.transform.position.x - this.car.transform.position.x;
    if(length > 0.5f)
        this.distance.GetComponent<Text>().text = "목표 지점까지 " + length.ToString("F2") + "m";
    else if(length <= 0.5f && length >= -0.5f)
        this.distance.GetComponent<Text>().text = "YOU WIN!";
    else
        this.distance.GetComponent<Text>().text = "GAMEOVER";
```

게임 실행하기

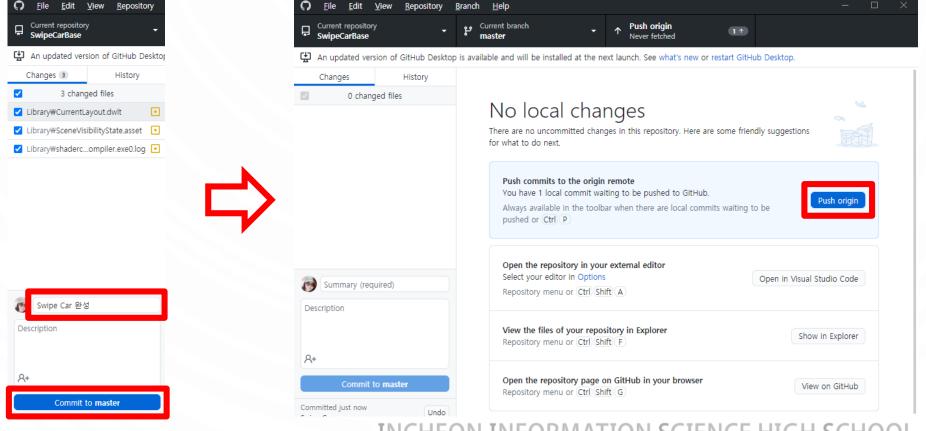
테스트하기



깃허브 올리기

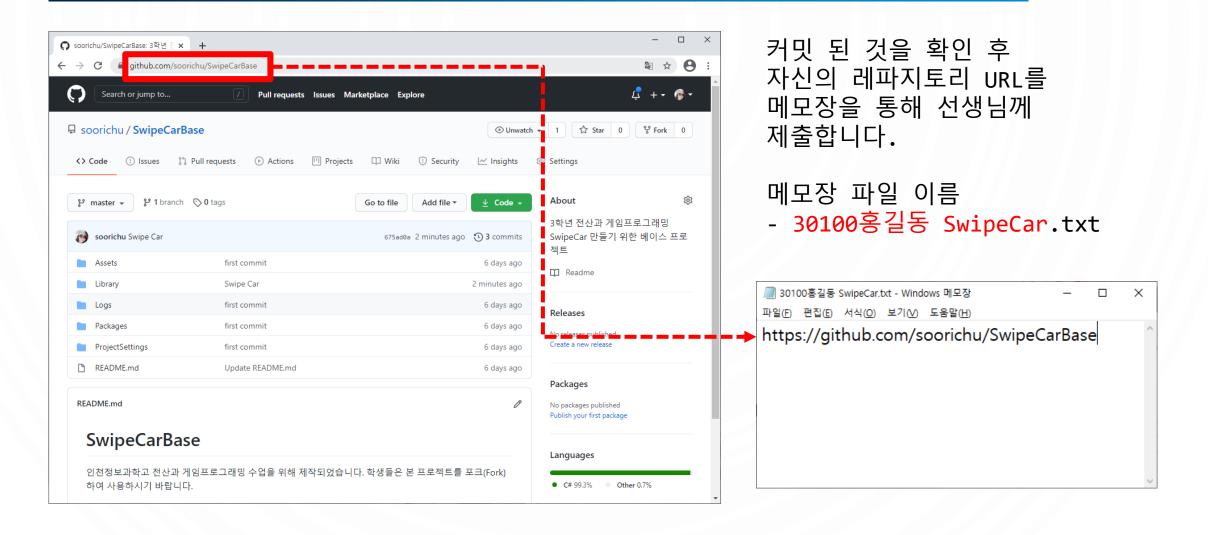
깃허브 올리기

- 프로젝트와 스크립트를 모두 저장 후 닫기
- Git Desktop에서 Commit 메시지 작성 후 Commit to master





확인하고 검사 받기



END

무단 배포 및 수정을 금지합니다.

