

# Game Bot Detection

데이터 분석 기반 게임봇과 작업장 탐지

YBIGTA 백진우, 엄정운, 정희영, 최종문

# CONTENTS

---

## 01

사전 개념

Game bot

Game bot detection 기법

## 02

Project 계획

## 03

질문 및 답변

01

사전 개념

# 01. 사전 개념

## Game bot이란?

게임봇(Game Bot)

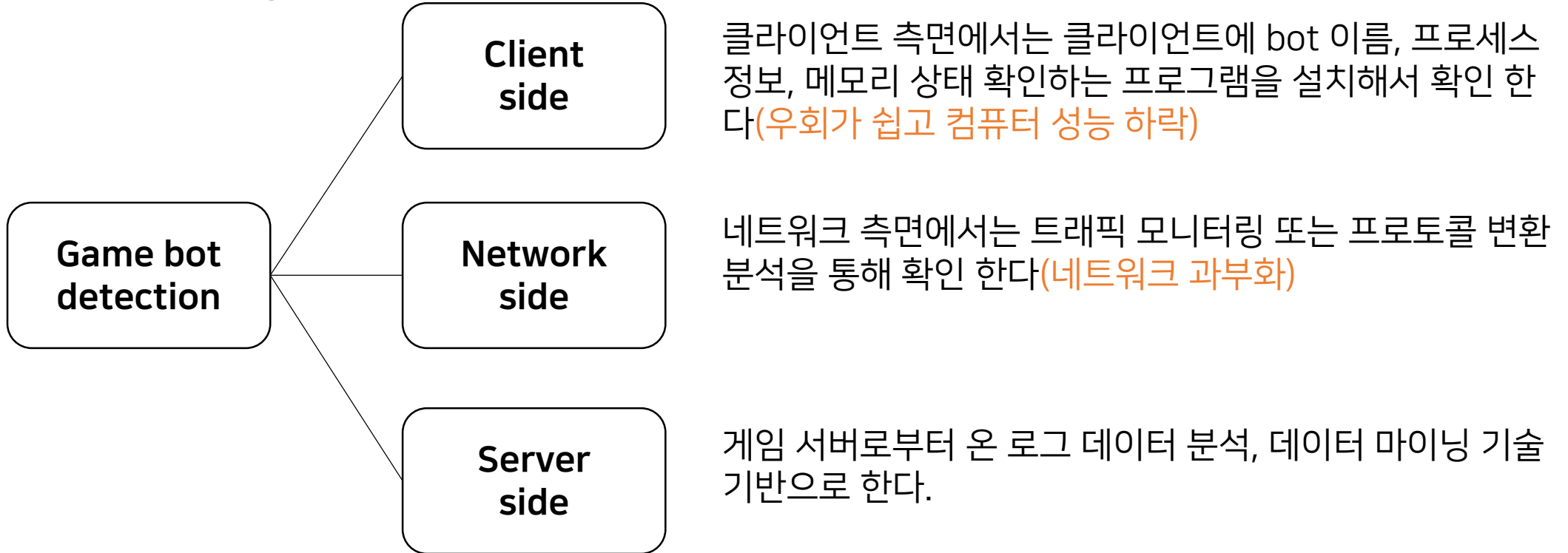
▶ 사람을 대신하여 자동으로 게임플레이를 해주는 프로그램

- 게임봇 유저들의 빠른 성장과 재화 취득으로 인해 콘텐츠 소모 속도가 빨라지고 공정한 경쟁이 이루어지지 않음



# 01. 사전 개념

## Game bot detection 종류



우리가 하고자 하는 것은 Servier-side detection 이다.

# 01. 사전 개념

Server-side detection 사전 연구

**Action  
frequency**

user의 game 패턴으로 분석

**Social  
activity**

user의 social interactions  
으로 분석

**Gold  
farming  
group**

user의 상업 활동으로 분석

**Sequence**

user의 상업 활동으로 분석

**Similarity**

게임 이벤트 sequence로 분석

**Moving path  
analysis**

user의 행동 패턴의 similarity  
로 분석

# 01. 사전 개념

데이터 출처 및 논문

고려대학교 해킹 대응 기술 연구실(HCR)

Kang, A. R., Jeong, S. H., Mohaisen, A., & Kim, H. K. (2016).  
Multimodal game bot detection using user behavioral  
characteristics. SpringerPlus, 5(1), 1-19.

- Ncsoft Aion 게임 실제 데이터

02

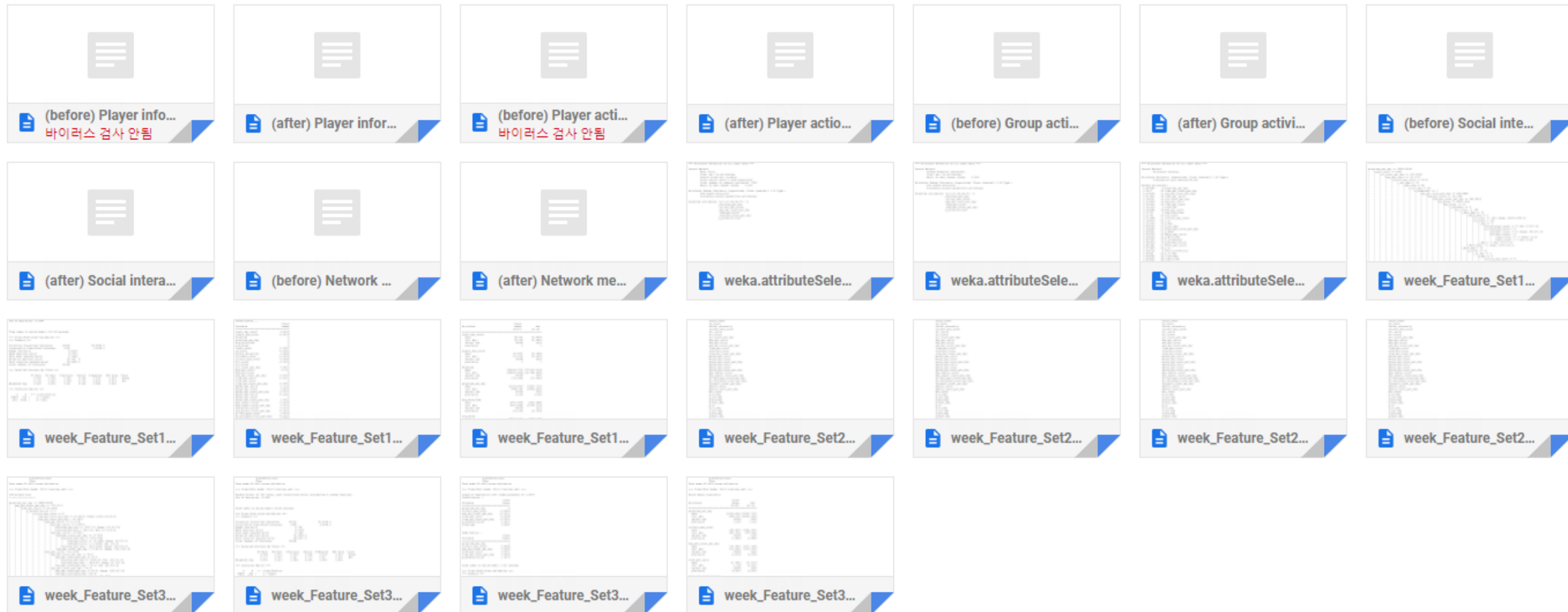
Project 계획



## 02. Project 계획

### 데이터

첨부파일 25개



## 02. Project 계획

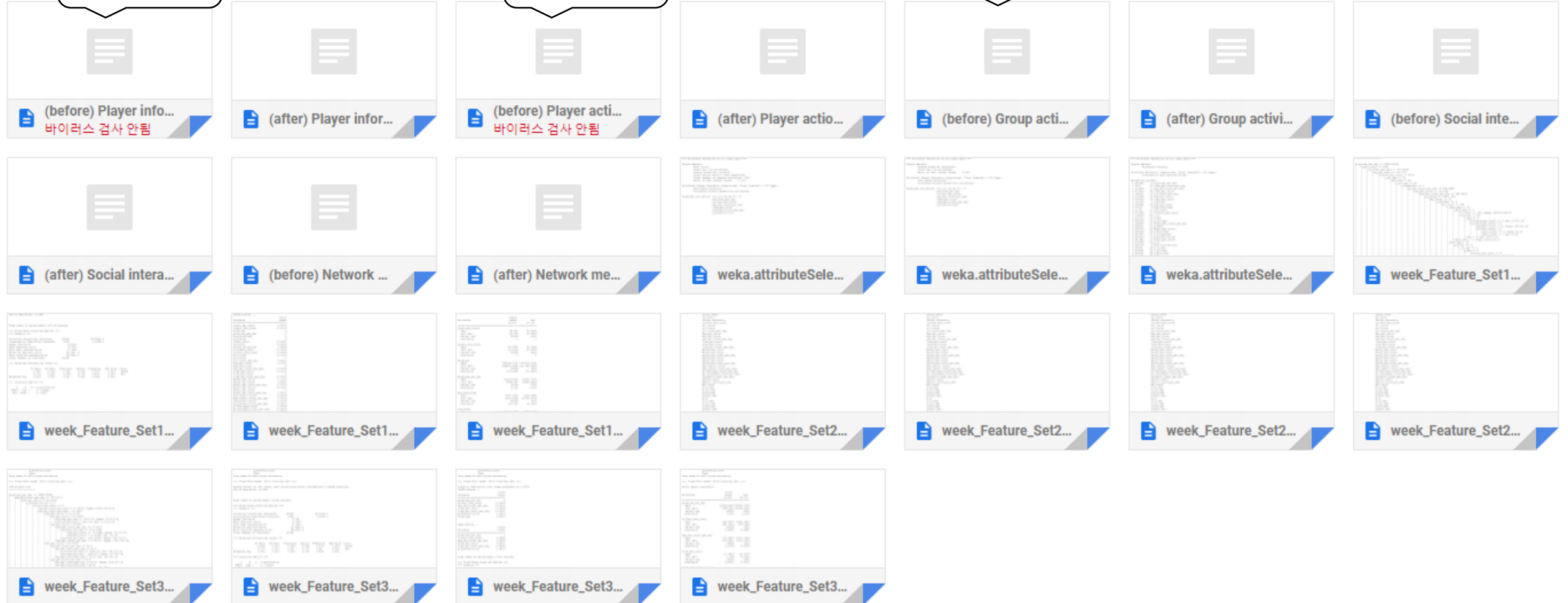
### 데이터

첨부파

Player  
information

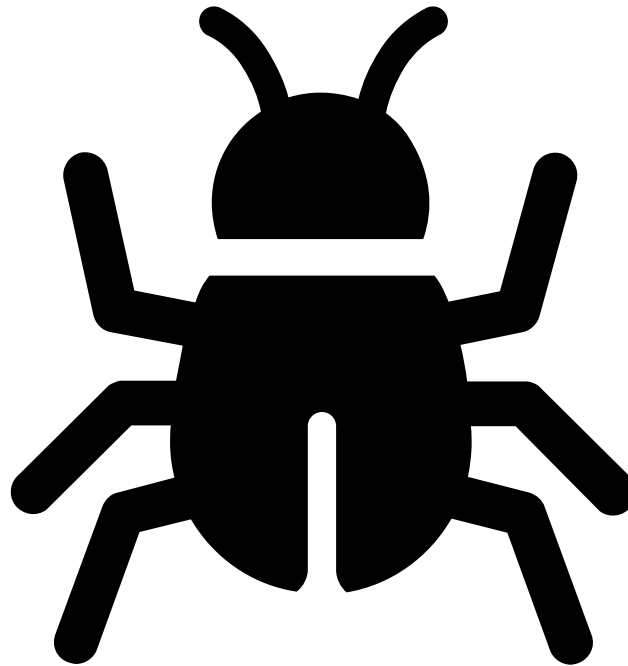
Player  
action

Group  
activities



## 02. Project 계획

프로젝트 목표



## 02. Project 계획

프로젝트 목표



# 04

질문 및 답변



# Thank you

YBIGTA 백진우, 엄정운, 정희영, 최종문

