

A red rectangular sign with the words 'ON AIR' in large, bold, white and yellow gradient letters. The sign is tilted slightly to the right. In the background, a dark broadcast studio is visible with various equipment, including a mixing console with faders and buttons, and a control panel with green digital displays showing numbers like 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. Some text on the displays includes 'Cool Edit', 'Stinger', 'Mic 1', 'Mic 2', 'ISDN', 'TV 2', 'New TV1', and 'Phone 2'.

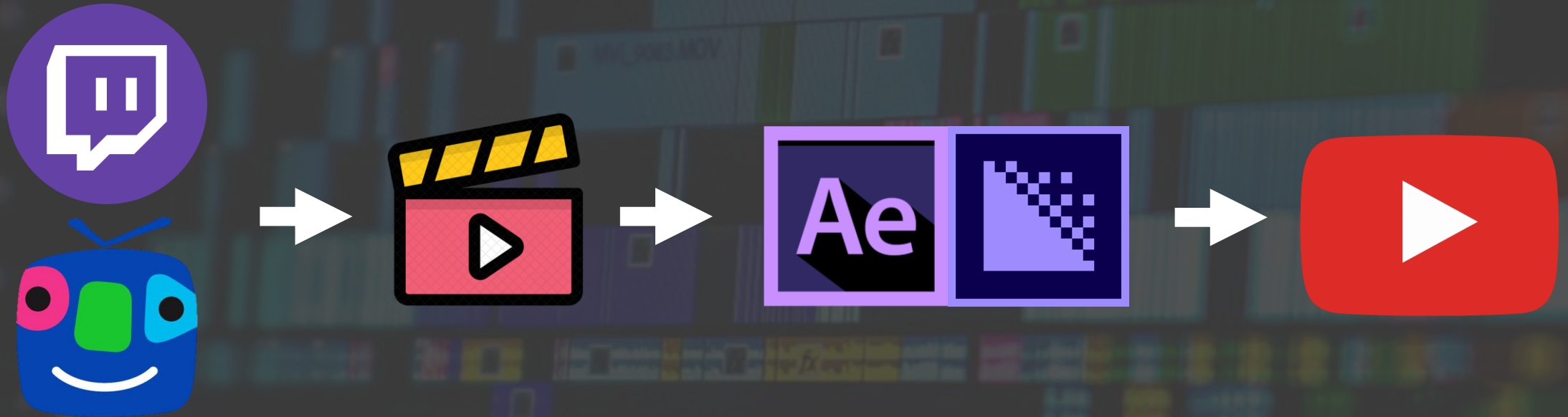
# ON AIR

# Live AutoClip

---

Get Highlight Clip Automatically and Edit Easily

# Problem



# Problem

## Time

생방송을 모두 시청하고 하이라이트 부분을 편집하는 데에 오랜 시간이 발생한다

## Hard to Choose Highlights

생방송에서 하이라이트 부분을 선정하기 매우 주관적이고, 선별하기 힘들다

## Cost

영상 편집자가 스트리머 수입의 일부를 가져간다



# Solution

**SAVE  
TIME**

편집 시간 절약

**EASY  
EXTRACT**

쉬운 하이라이트 추출

**SAVE  
MONEY**

영상 제작 비용 절감

# Market Validation



순 방문자수  
**2887.1 만명**



순 방문자수  
**1585.6 만명**



순 방문자수  
**1105.8 만명**

출처 : 인크로스 - 동영상 플랫폼 이용 순위



# Market Size



순 방문자수  
**2887.1 만명**



순 방문자수  
**1585.6 만명**



순 방문자수  
**1105.8 만명**

출처 : 인크로스 - 동영상 플랫폼 이용 순위



# Market Size



순 방문자수  
**2887.1 만명**



순 방문자수  
**1585.6 만명**

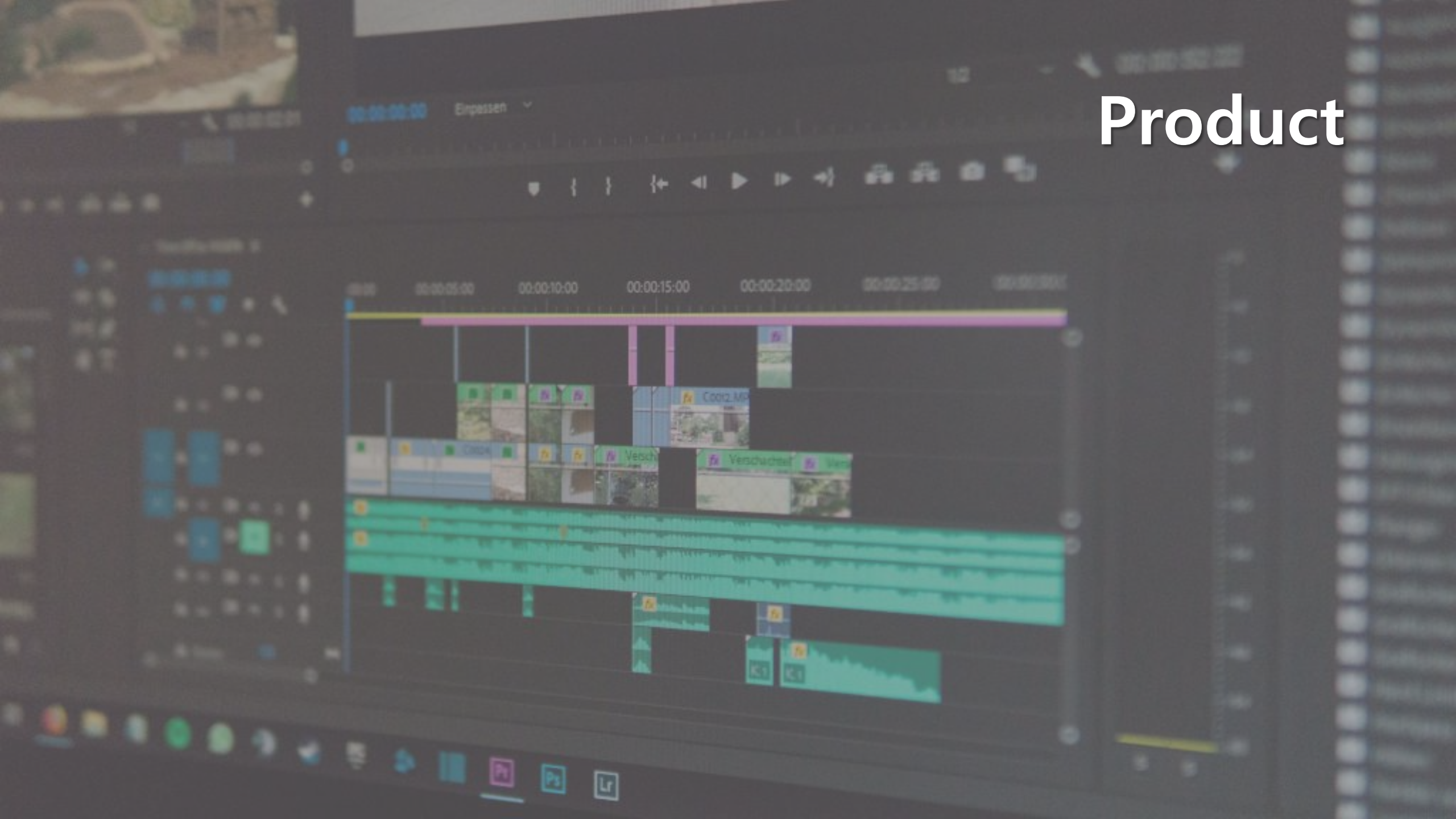


순 방문자수  
**1105.8 만명**

출처 : 인크로스 - 동영상 플랫폼 이용 순위

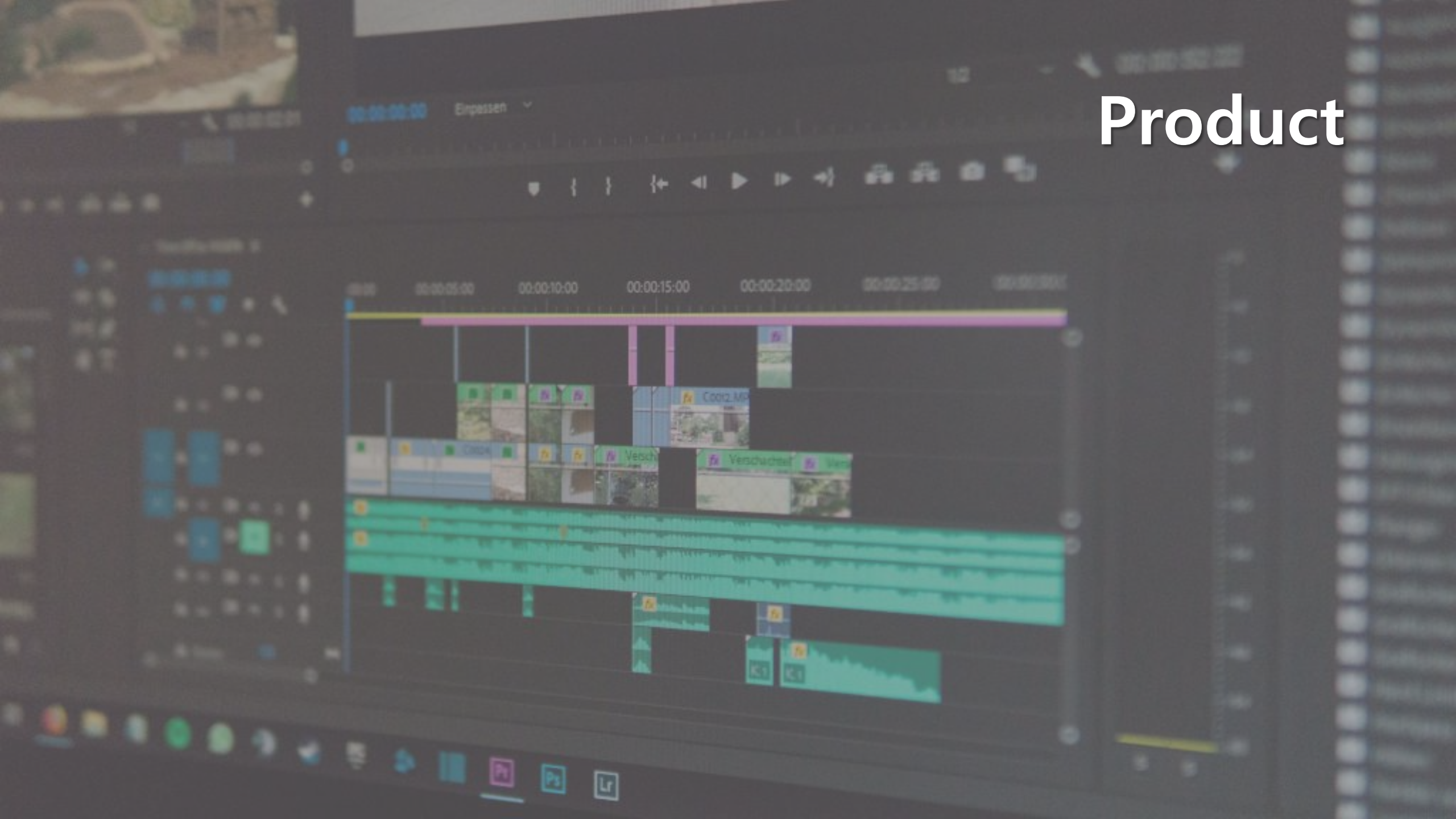


# Product





# Product



# Business Model





# Team



## 김대건, 개발자 (Developer)

경북대학교 컴퓨터학부 심화컴퓨터전공 1학년 재학중  
2017 대륜고등학교 SW 경진대회 동상  
2018 대륜고등학교 정보 교과우수상  
육군 기술행정병 (기록통신장비운용/정비) 1차 합격

## 서민성, 개발자 (Developer)

경북대학교 전자공학부 4학년 재학중  
2017 대륜고등학교 SW 경진대회 동상  
2018 대륜고등학교 정보 교과우수상  
미필

# User Testimonials





# 하이라이트의 특징 분석



# 하이라이트의 특징 분석

ㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋ

7:22:38 rhrlghd27: ㅋㅋㅋㅋ

7:22:38 팬더팬티 (su7257): ㅋㅋㅋㅋㅋㅋ

7:22:38 sjshhevjhe: ㅋㅋ

7:22:38 🐼 Lv999: ㅋㅋㅋㅋㅋㅋ

7:22:38 danny3148: ㅋㅋㅋㅋ

7:22:38 알락꾸리 (or\_na): 어

7:22:38 찌엥크 (narumag9383): ㅋㅋ

7:22:38 🐼 웅가편치 (jwlee5765): ㅋㅋ

7:22:39 누럼프2 (zxa321): ㅋㅋ

7:22:39 firetree123: ㅋㅋ

7:22:40 즐거워요 (bokja1811): ㅋㅋ

7:22:40 gksrudgms99: 아ㅏㅏㅏㅏㅏㅏㅏㅏ

7:22:40 🐼 남남이123 (yoohm27): ㅋㅋ

- “ㅋㅋㅋㅋ”와 같은 문자열의 빈번한 출현
- 시그니처 문자열의 빈번한 출현
- 채팅 속도가 급격히 증가 (초당 채팅률)
- 트위치 클립에 등재됨





7:22:38 **rhrlghd27:** ㅋㅋㅋㅋㅋㅋ

7:22:38 **팬더팬티 (su7257):** ㅋㅋㅋㅋㅋㅋ

7:22:38 **sjshevjhe:** ㅋㅋ

7:22:38 **👓Lv999:** ㅋㅋㅋㅋㅋㅋ

7:22:38 **danny3148:** ㅋㅋㅋㅋ

7:22:38 **알탁꾸리 (or\_na):** 어

7:22:38 **쩌잉크 (narumag9383):** ㅋㅋ

7:22:38 **👓웅가편치 (jwlee5765):** ㅋㅋ

7:22:39 **누럼프2 (zxa321):** ㅋㅋ

7:22:39 **firetree123:** ㅋㅋ

7:22:40 **즐거워요 (bokja1811):** ㅋㅋ

7:22:40 **gksrudgms99:** 아

7:22:40 **👓남남이123 (yoohm27):** ㅋㅋ

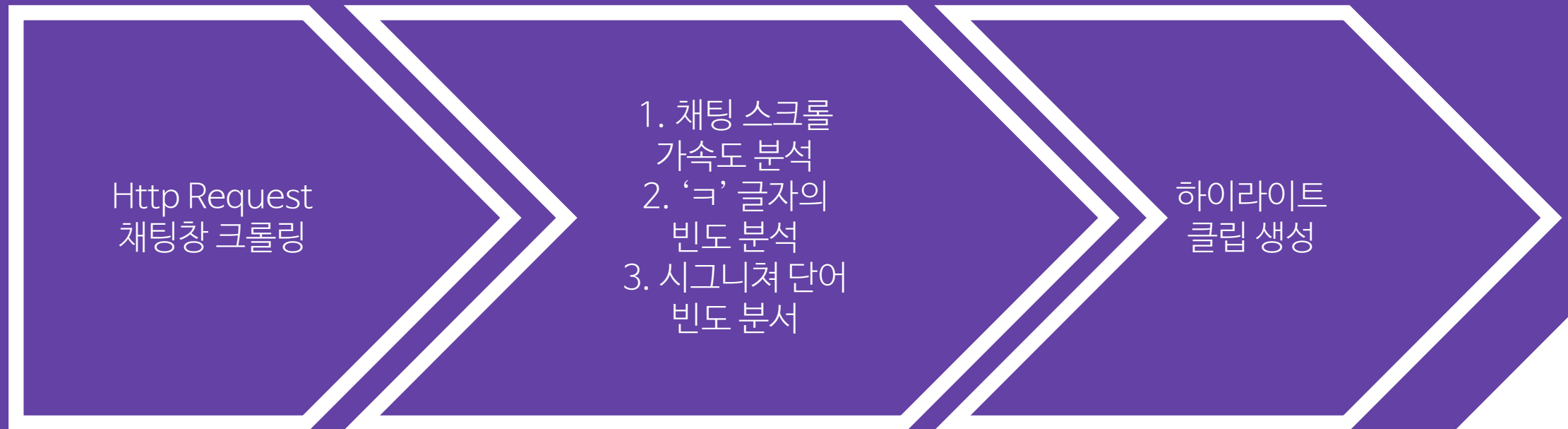
- 

# Twitch API





# TRIZ : Separation & Merging



chat.pyPython - Get Startedchat.txttest.ipynb ×

chat.pyPython - Get Startedchat.txttest.ipynb ×

chat.pyPython - Get Startedchat.txttest.ipynb ×

test.ipynb\* - twitch - Visual Studio Code

TrustedJupyter Server: localPython 3: Idle

EXPLORER

OPEN EDITORS

TWITCH

> .ipynb\_checkpoints

> app

chat.py

main.py

.gitattributes

app.pyU

chat.txtM

README.md

test.ipynbM

OUTLINE

TIMELINE

NPM SCRIPTS

[14]

index = np.arange(len(x))

plt.title("Time - Laughing Plot", fontsize=25, color="white")

plt.xlabel("Timeline", fontsize=18, color="white")

plt.ylabel("Count", fontsize=18, color="white")

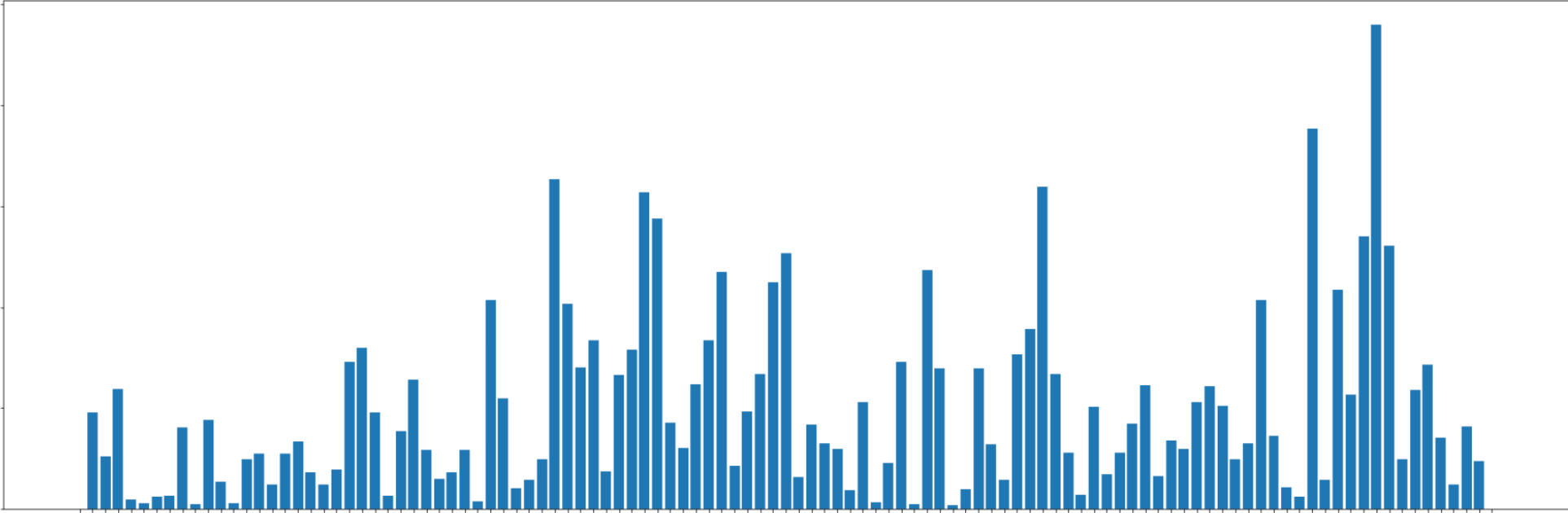
plt.rcParams['figure.figsize'] = [30,10]

plt.bar(index, y\_laughing)

plt.xticks(index, x, rotation=90, color="white")

plt.yticks(color="white")

plt.show()



master\*Python 3.7.4 64-bit ('base': conda)0 0 0



FileEditSelectionViewGoRunTerminalHelp

test.ipynb\* - twitch - Visual Studio Code

chat.pyPython - Get Startedchat.txttest.ipynb\*

TrustedJupyter Server: localPython 3: Idle

EXPLORER

> OPEN EDITORS

TWITCH

.ipynb\_checkpoints

app

chat.py

main.py

.gitattributes

app.py

chat.txt

README.md

test.ipynb

OUTLINE

TIMELINE

NPM SCRIPTS

{}

4. 분당 채팅창 올라가는 속도

[20] ML

index = np.arange(len(x))  
  
plt.title("Time - Counting Plot", fontsize=25, color="white")  
plt.xlabel("TimeLine", fontsize=18, color="white")  
plt.ylabel("Count", fontsize=18, color="white")  
plt.rcParams['figure.figsize'] = [30,10]  
  
plt.plot(index, y\_count)  
plt.xticks(index, x, rotation=90, color="white")  
plt.yticks(color="white")  
plt.show()


master\*Python 3.7.4 64-bit ('base': conda)0 0 0

# TRIZ : Separation & Merging





- <https://www.koit.co.kr/news/articleView.html?idxno=76659>



감사합니다

---

2020113486 김대건