

그 많던
학생회비는
누가 다
먹었을까?

4조 수수료

정현준 김 봄 김선진
김진성 임세윤 최예진

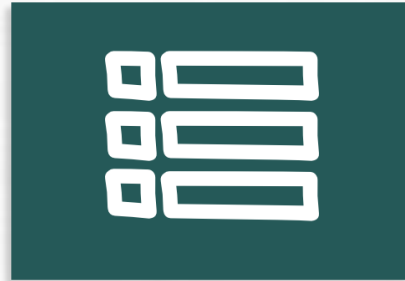
INDEX

01



개발동기

02



아이디어 정의 및 소개

03



수익화 + 향후 목표

01



개발동기



소문처럼 떠돌던 이야기가
일부 대학에서는 실제로 일어난 것입니다.

고신대, 학생회비 횡령의혹 직원 사표 수리한 뒤 '쉬쉬'

[단독]뒤늦게 돌려봤지만...평생 전과기록 남긴 대학 학생회비
횡령사건

학생회비 90만원 때문에... 전현 학생회장 간 살인참극

"학생회비는 쌈짓돈?" 대학교 학생회 간부 횡령 의혹
부산 모 대학 재학생이 국민신문고 통해 진정서 접수, 경찰 내사 착수

'학생회비 1천500만원 횡령' 건국대 총학간부, 경찰 조사

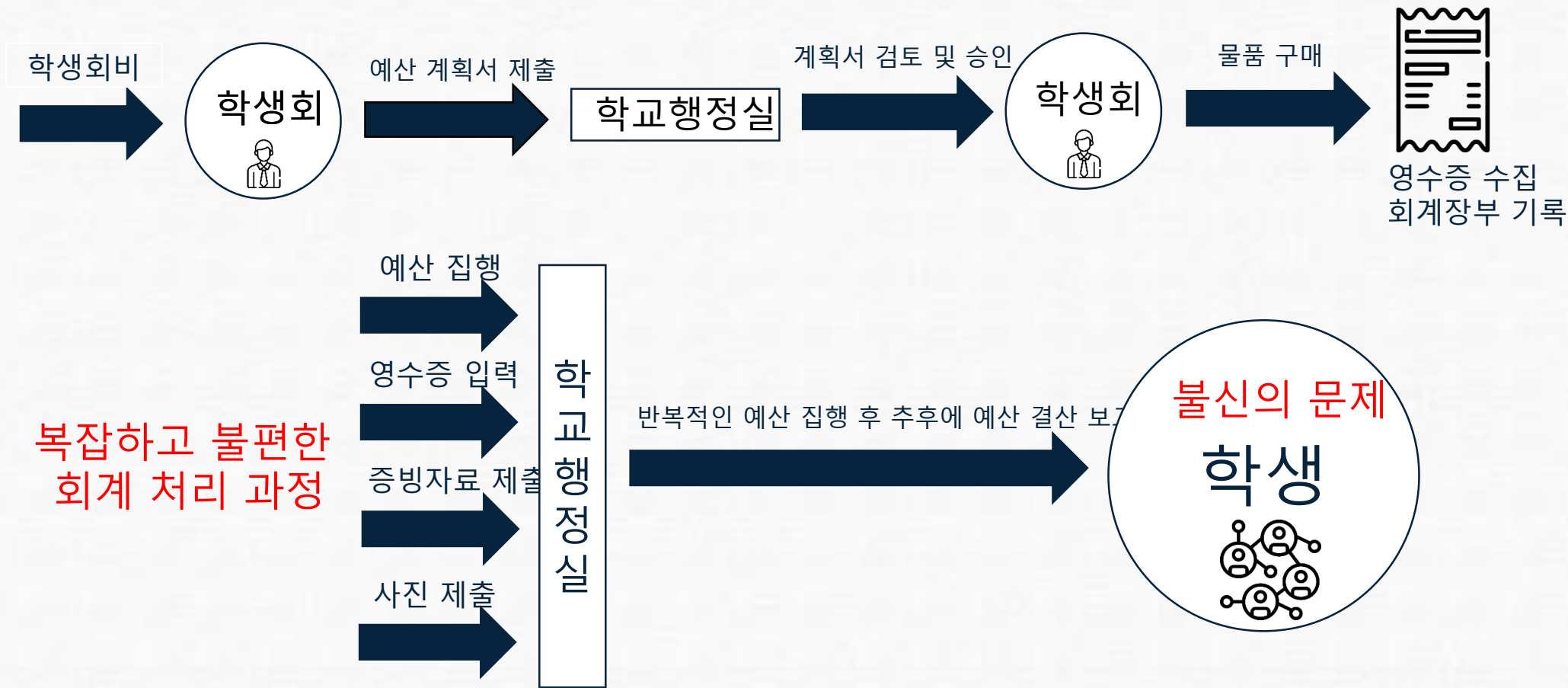
"총학생회가 축제 용역업체 리베이트 받았다" 대자보 논란

경찰, 학생회비 횡령 의혹 한양대 전 총학생회 비대위원장 수사

‘학생회비 횡령’ 한국외대 총학생회 간부, 검찰 송치

01-1 기존 FLOW

• • •



01-2

기존 문제

• • •

학생회 측면

1. 학생회비 납부율 감소
2. 복잡한 회계 처리 과정



효율성 필

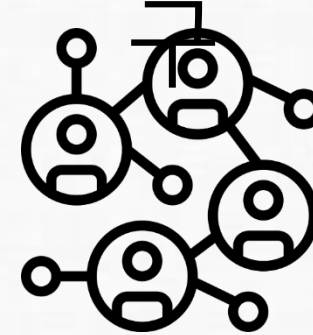


학생 측면

1. 학생회비 사용내역 불신



투명성 요



02-2

기존 문제

...

학생회 측면

1. 학생회비 납부율 감소
2. 복잡한 회계 처리 과정

학생 측면

1. 학생회비 사용내역 불신

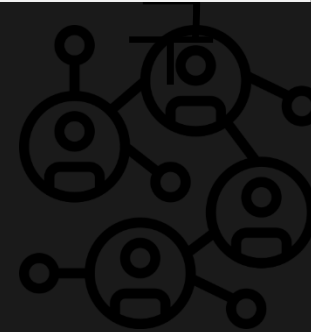


다보이다

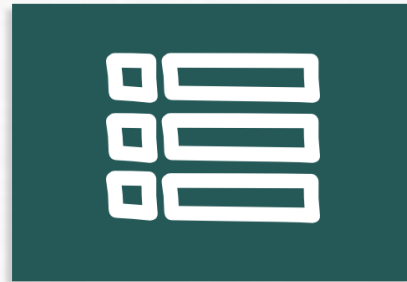
효율성

블록체인 기반 학생회비 회계관리 솔루션

요



02



아이디어 정의 및 소개

02-1

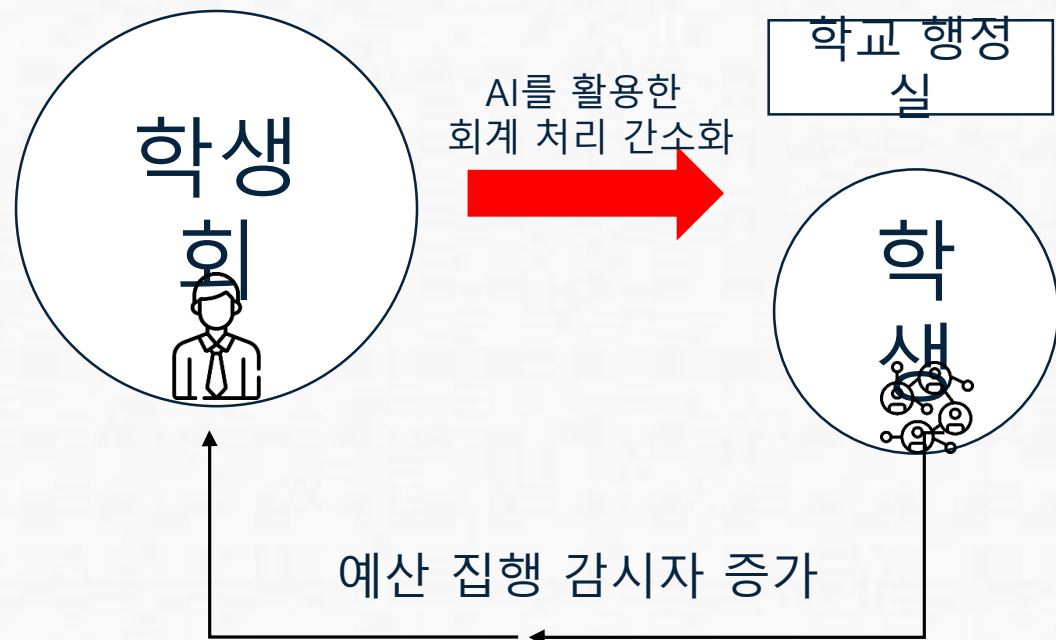
회계 간소화를 통한 효율성 증가

● ● ●

<개선 전>



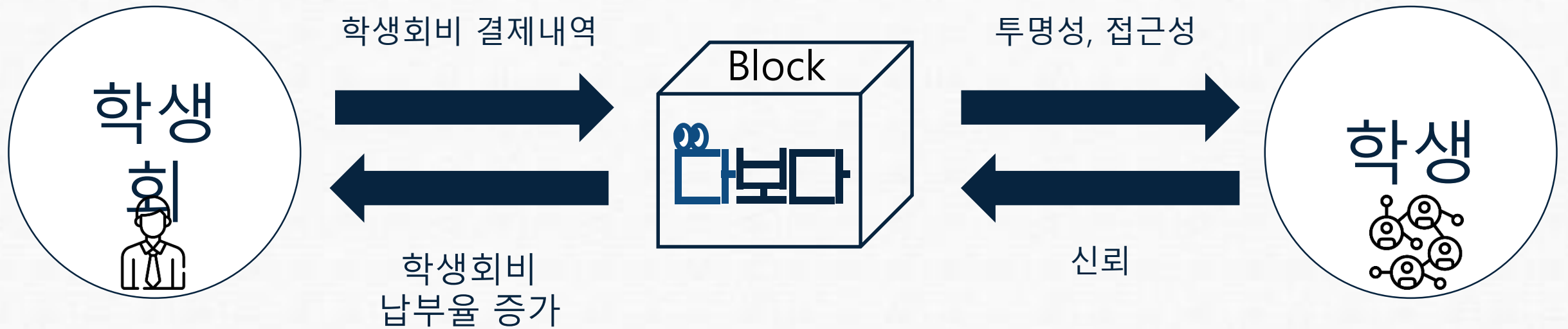
<개선 후>



02-2

데이터 블록화를 통한 투명성 보장

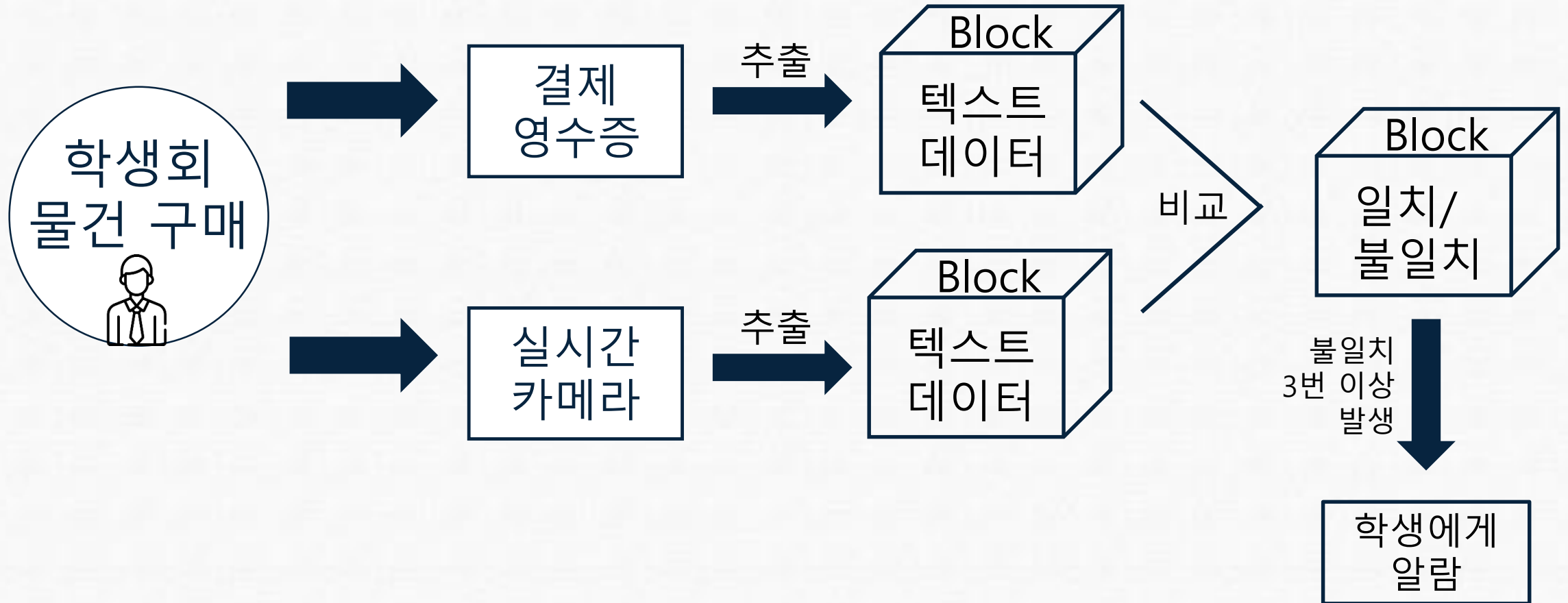
• • •



02-3

지출 내역 대조 프로세스

...



02-4

사용 예산 업로드



Compilation of Budget



이번 학기 예산을 아래의 양식에 맞춰 입력하세요.
'물품 가격', '물품 수량', '총가격'에는 숫자만 입력할 수 있습니다.

Receipt Upload



02-5

결제 영수증 데이터 추출_OCR

● ● ●

The screenshot displays a Windows desktop environment used for OCR processing of a receipt. The main window is a Bandicam recording window showing a receipt from '신용카드 매출전표' (Credit Card Sales Slip). The receipt details include:

- [매장명] 김동카메 ✓
- [사업자번호] 111-22-33333
- [주소] 서울특별시 강남구 서초대로 xxx
- [대표자] 홍길동 [TEL] 02-345-6789
- [매출일] 2019-07-03 17:37:50 ✓

상품명	단가	수량	금액
ice 아메리카노	4,000	10	40,000
합계금액			40,000
부가세 과세물품가액			36,365
부가세			3,635
신용카드			40,000

*** 신용승인정보 ***

- [카드종류] 국민카드 [할부개월] 일시불
- [카드번호] 1234-5678-xxxx-xxxx ✓
- [유효기간] xx / xx
- [승인금액] 40,000
- [승인번호] 12345678
- [승인일시] 2019-07-03 17:38:13

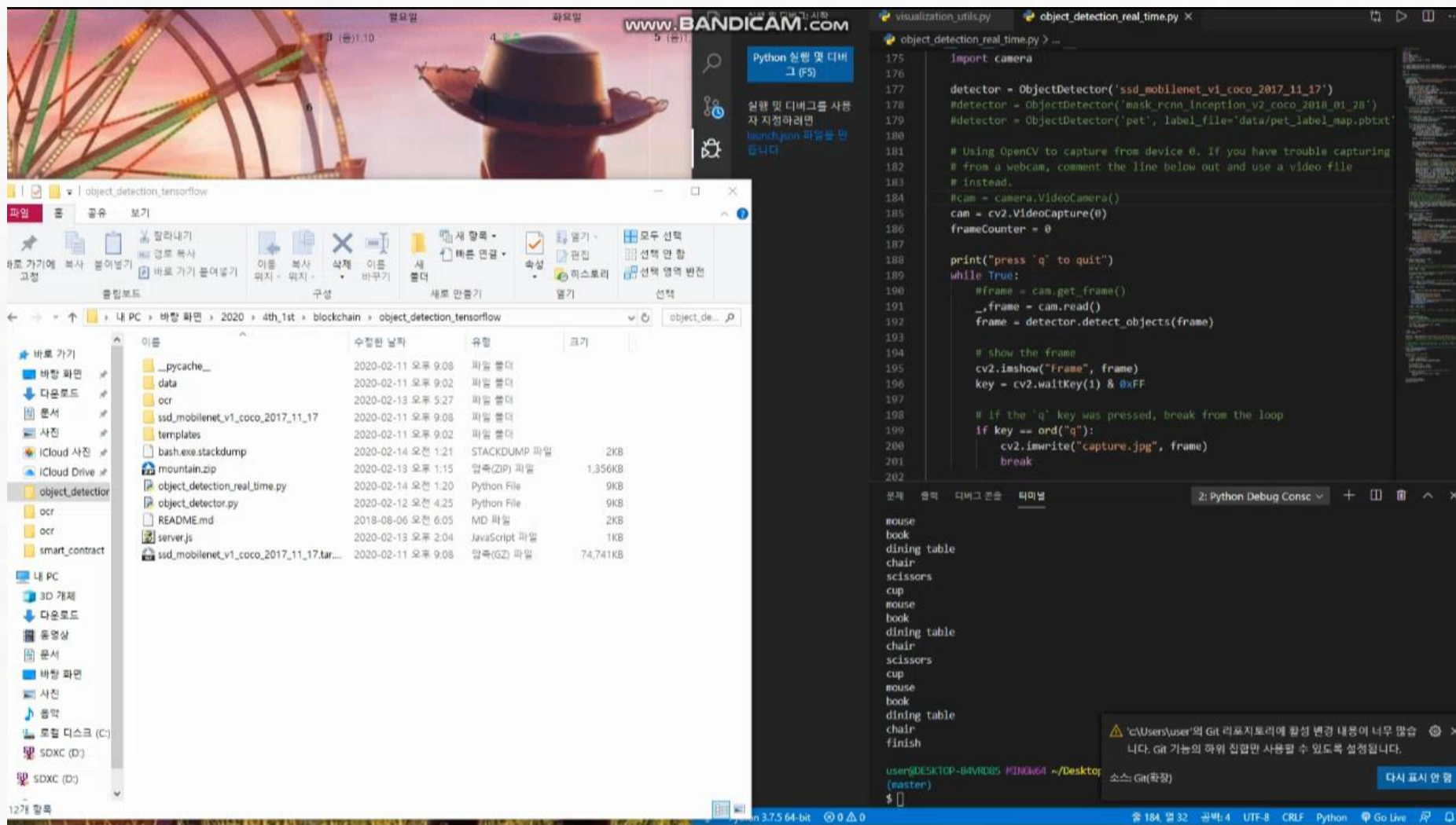
Below the receipt, a File Explorer window shows the directory structure: 4th_1st > blockchain > object_detection_tensorflow > ocr. The files listed are: bash.exe, stackdu.mp, JPype1-0.7.1-cp37-cp37m-win32.whl, receipt_ocr.py, test.jpg, and test.png.

On the right, a Python script named 'receipt_ocr.py' is shown in a code editor. The script uses PyTesseract to extract text from the receipt image and save it to a file named 'receipt.txt'. It also uses the 'morpheus' library for sentiment analysis.

```
13 receipt_kor = []
14
15 # 영어 인식
16 #receipt = (pytesseract.image_to_string(image.open('test.png')))
17
18 # 한글 인식
19 receipt = (pytesseract.image_to_string(Image.open('test.png'), lang='kor'))
20
21 #영수증 ocr_txt파일 한 문장씩 읽어서 저장
22 f = open("receipt.txt", 'w')
23 for r in receipt:
24     f.write(r)
25 f.close()
26
27 #한 줄 씩 읽어서 리스트에 저장
28 f = open("receipt.txt", "r")
29 lines = f.readlines()
30
31 receipt_ = []
32 for line in lines:
33     receipt_.append(line)
34 f.close()
35
36 #형태소 분석
37 sentences_tag = []
38 for sentence in receipt_:
39     morph = twitter_pos(sentence)
```

The bottom status bar shows the system is running Python 3.7.5 64-bit.

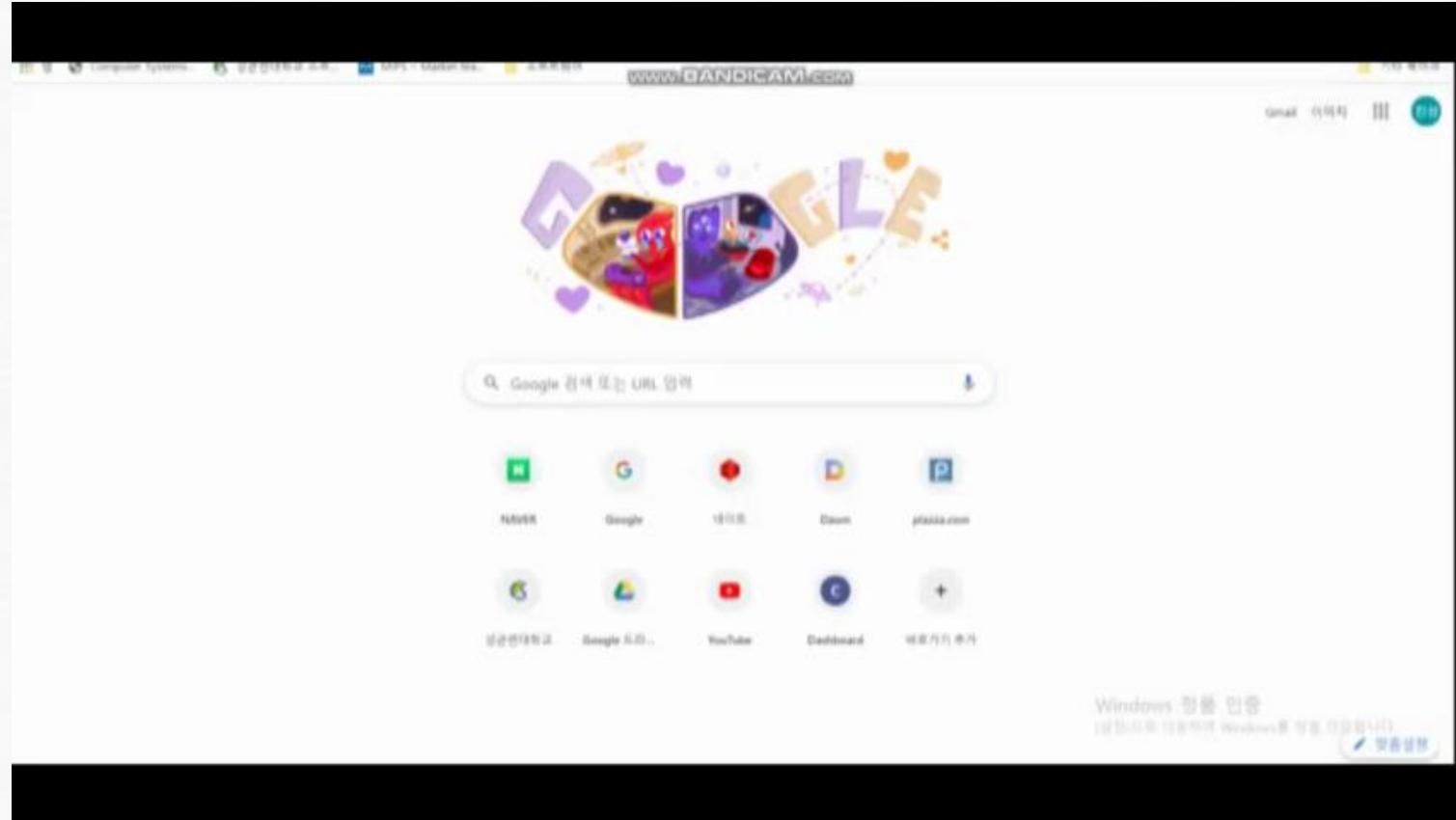
02-6 실시간 사물 인식_딥러닝



02-7

스마트 컨트랙트 배포

• • •



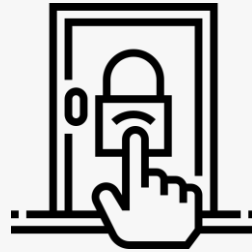
02-8 차별성

...

다보다



무결성



접근성



소규모 회계 장부 관리

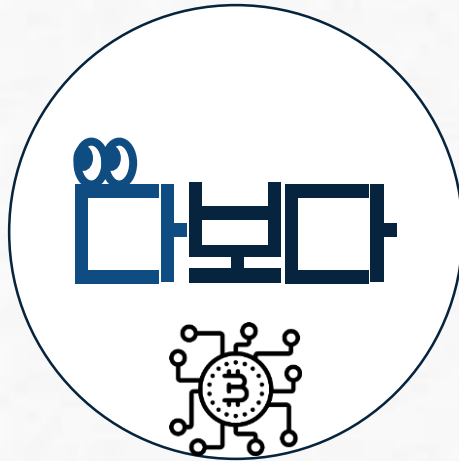
03



수익화 + 향후 목표

03-1 메인 수익 모델

...

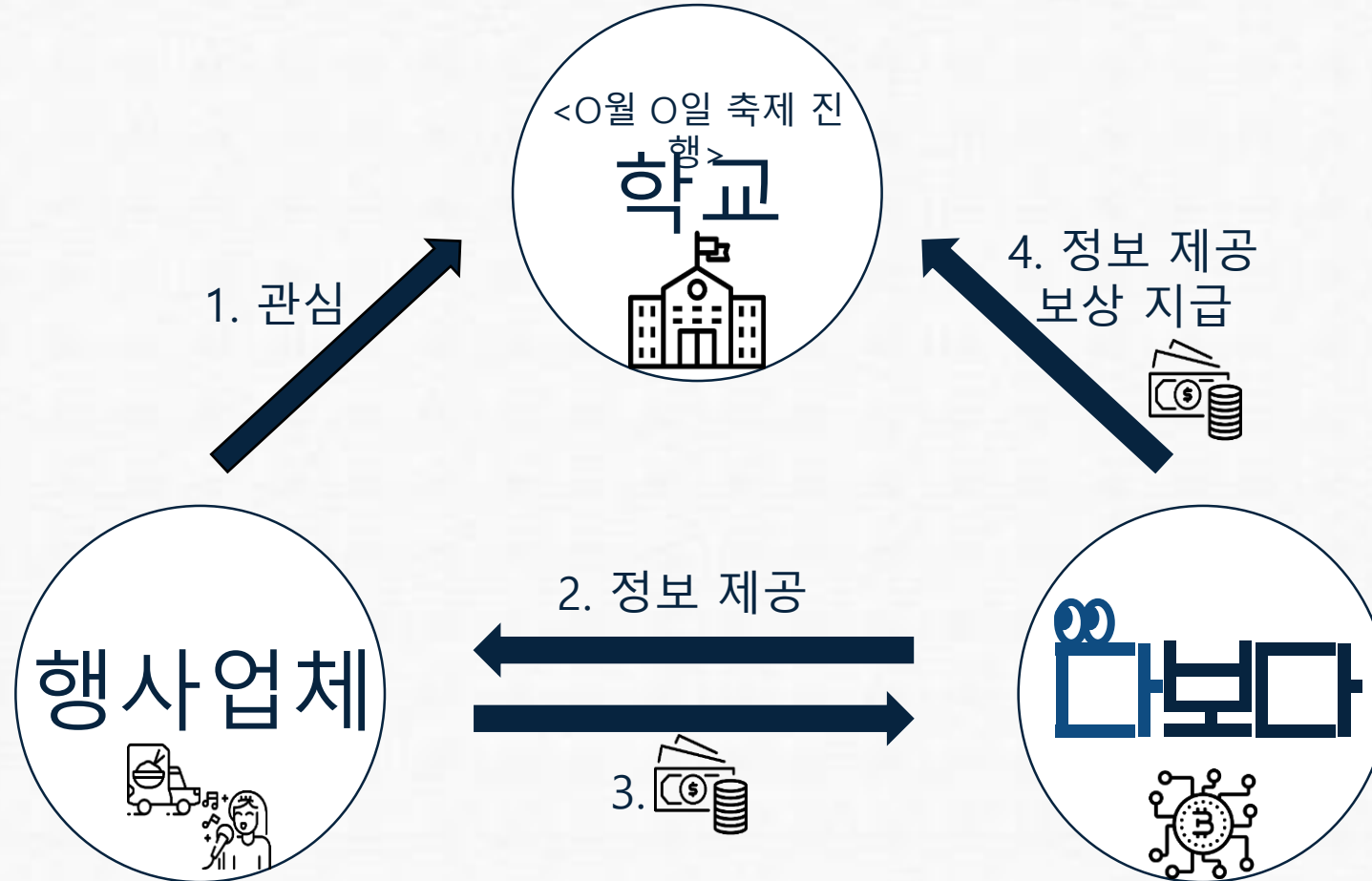


투명한 회계 관리 지원



03-2 부수적 수익 모델

...



03-3 시장 진입 전략

...



가이드라인 제공

블록체인에 익숙하지 않은
사용자를 위한 가이드라인



베타 테스트 진행

횡령이 발생했던 학교 5곳
피드백을 통한 문제점 보완



지속적인 마케팅

성공사례를 통해 마케팅
이용 대학교 수 증가

03-4

사업 확장 전략

...

01



소수의 학교로 시작해
데이터 구축

02



전국에 있는 학교에
기술 지원

03



영세사업자 회계 관리
시스템으로 사업 확장

04



ERP시장을 목표로
꾸준한 기술 개발

03-5

기술 개발 목표

...

01



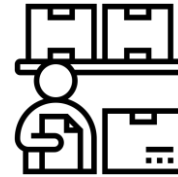
'다보다' 만의
데이터 구축

02



인공지능 기술의
정확도 증가

03



회계관리에서
물품 및 자원 관리
기능 추가

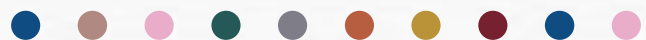
04



보안 및 안정성을 위한
Private Blockchain 구축

끝

감사합니다



끝

Q&A

