

AI+X 인재양성 확대를 위한 교수자 연수

한국폴리텍대학 대구캠퍼스
SI엔지니어링학과 강현우



마무으리 - 유용한 자료들



전 학과 AI...

◆ 과연 필요한가

- 모두가 프로그래머가 될 필요는 없다.

◆ 작년

- 대구 캠퍼스 학위과정 6개 학과에서 교양 과목
- 4차 산업과 AI 진행
- 동기부여가 안됨



코딩 교육

◆ 전세계

➤ 적인 트렌드 이긴 함

- ✓ 중국 : 2001
- ✓ 이스라엘 : 2011
- ✓ 인도 : 2013
- ✓ 영국 : 2014
- ✓ 핀란드 : 2016 ...

◆ 수학 교육하면

- 수학자 양성하는가?
- 프로그래머 양성이 목적이 되어서는 안됨.



해외 명강

◆ 하버드 CS50

- 비전공자를 위한 컴퓨터 과학 기초 교양 과목
- 국내에서도 들을 수 있음
- 동영상 강의 및 강의 자료 제공
- <https://www.edwith.org/cs50>

◆ 컴퓨팅 사고

- 코딩이 중요한 것이 아니라 문제를 정의하고 해결하는 과정이 중요

블록 코딩



◆ MIT

- 스크래치, 앱 인벤터
- 아이들 장난감 같아 보이지만
- 약간의 노력으로 눈에 보이는 결과물이 나옴
- 관련된 자료들이 많음
- 기본 튜토리얼도 충실함

◆ 튜토리얼

- <https://appinventor.mit.edu/explore/ai2/tutorials>



파이썬 초급

◆ Do it! 점프 투 파이썬

➤ 가장 큰 장점

- ✓ 책을 안 사도 된다.
- ✓ 연습문제 풀이가 다 있다.

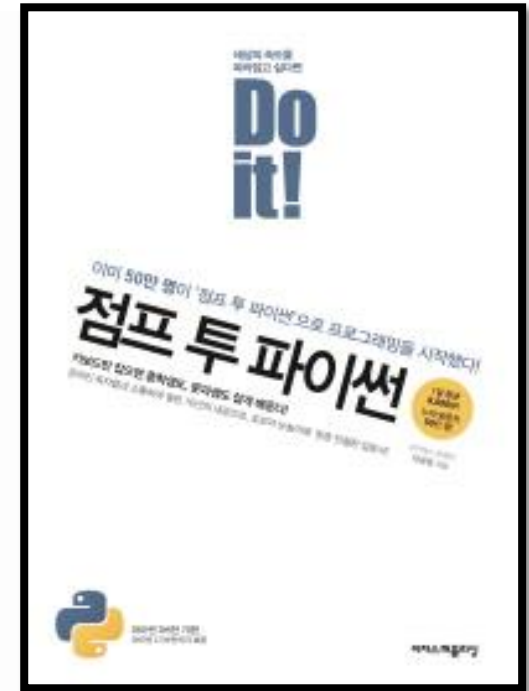
➤ Online 교재 링크

- ✓ <https://wikidocs.net/book/1>

➤ 이 책을 교재로 하는 강좌

- ✓ 조코딩의 파이썬 기초 강의 (점프 투 파이썬)
- ✓ <https://youtu.be/KL1MluBfWe0>

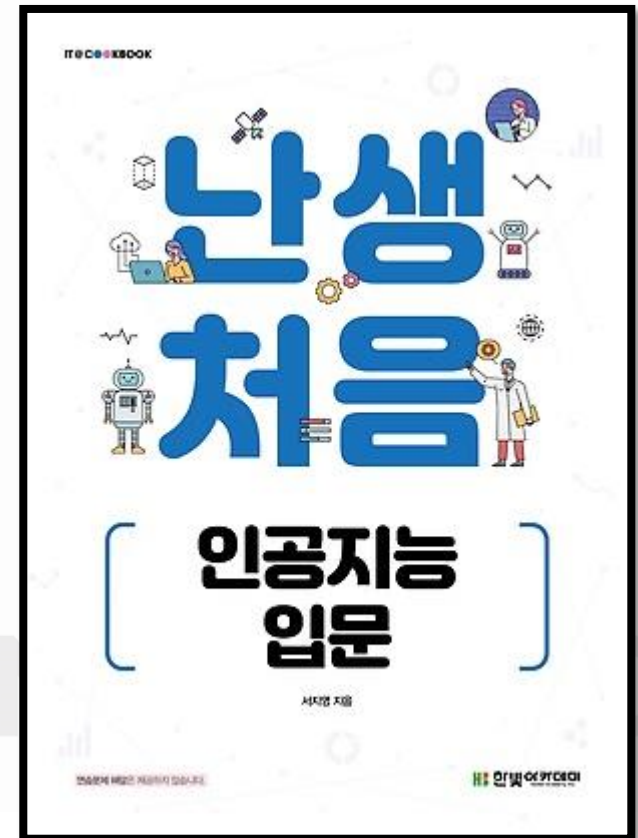
➤ 폴리텍 TV → 파이썬 프로그래밍도 괜찮!



인공지능 기초

◆ 난생처음 [인공지능 입문]

- 이론서
- 사실 개론이 가장 어려움
- 이 책은 교양 서적으로
- 크게 어렵지 않은 무난한 내용
- 기본 PPT 자료 제공



인공지능 기초 실습

◆ 파이썬 기초와 병행

- 파이썬 != 인공지능 이다
- 파이썬으로 되어 있는 예제가 많은 것일 뿐

◆ Kaggle 튜토리얼

- 타이타닉 생존자 예측 문제
- <https://www.kaggle.com/code/subinium/subinium-tutorial-titanic-beginner/notebook>
- 보스턴 집값 예측 문제
- MNIST 손 글씨 인식 문제
- 인터넷에 소스가 굉장히 많다.

인공지능 고급

◆ 모두의 딥러닝

- 다양한 예제 및 소스
 - ✓ 실습하기 편함

- 전자책 제공

- <https://thebook.io/080324/>

- 강의자료 제공



폴리텍 교재

- ◆ 우리 대학 발간 교재
 - 학교 교재라서 쏙싸...
- ◆ 인공지능 REST API 서비스 구현
 - 강현우, 신주석
- ◆ 프로젝트로 활용 가능



오늘 강의 자료

◆ AI엔지니어링 과 Github

➤ 2022년 연수

➤ <https://github.com/AI-Engineering/AI-X-2021.7>

➤ 2021년 연수

➤ <https://github.com/AI-Engineering/AI-X-2021.7>





수고 하셨습니다!!

Q & A



한국폴리텍대학
대구캠퍼스