

파이썬 관련 기사 스크랩

1. 국민대 일자리센터, 프로그래밍 언어 '파이썬' 교육진행

<https://www.sedaily.com/NewsView/1ZAGGSJBSJ>

A. 내용

국민대 대학 일자리센터가 지난 14~15일 '파이썬(Python) 프로그래밍 교육 과정'을 진행했다.

파이썬은 대표적인 프로그래밍 언어다. 파이썬을 배워두면 네트워크 프로그래밍, 정보보안, 포렌식, 빅데이터 분석, 웹 개발 등의 분야로 나아갈 수 있는 발판을 마련할 수 있다. 교육 과정은 총 16시간 동안 진행됐다. 학생들은 빅데이터의 기본 개념을 이해하고 다양한 성격의 빅데이터를 수집하고 활용하는 방법을 배웠다. 학생들은 추후 자격인증 시험에 응시해 '파이썬프로그래밍활용능력 2급'을 취득할 수 있다.

사회 > 사회일반

국민대 일자리센터, 프로그래밍 언어 '파이썬' 교육 진행

입력 2020-11-18 21:45:54 수정 2020.11.18 21:45:54 민병권 기자



국민대 대학 일자리센터가 지난 14~15일 '파이썬(Python) 프로그래밍 교육 과정'을 진행했다.

파이썬은 대표적인 프로그래밍 언어다. 파이썬을 배워두면 네트워크 프로그래밍, 정보보안, 포렌식, 빅데이터 분석, 웹 개발 등의 분야로 나아갈 수 있는 발판을 마련할 수 있다. 교육 과정은 총 16시간 동안 진행됐다. 학생들은 빅데이터의 기본 개념을 이해하고 다양한 성격의 빅데이터를 수집하고 활용하는 방법을 배웠다. 학생들은 추후 자격인증 시험에 응시해 '파이썬프로그래밍활용능력 2급'을 취득할 수 있다.



2. CMS에듀, “AI시대 필수언어” 파이썬 쉽게 배울수 있는 코드 얼라이브 론칭

<https://www.sedaily.com/NewsView/1ZAIP1P7AX>

▶ CMS에듀 X 유니티, 12월 출시 앞두고 체험수업 진행



현재 코딩교육은 스크래치, 엔트리 다음 단계로 적절한 프로그래밍 도구가 필요한 상황이다. 코딩교육 현장에서는 초중고 교육과정에 적용할 수 있고, 학생들의 흥미와 동기를 유발하면서 문제해결력 향상을 돕는 텍스트 코딩교육 프로그램이 필요하다고 입을 모은다.

최근에는 서울대학교와 더불어, 여러 미국 대학들이 프로그래밍 개론 수업에서 활용하는 언어를 파이썬으로 대체했다. 파이썬(Python)은 코딩을 처음 배우는 사람들에게 공통으로 추천되는 프로그래밍 언어로, 문법이 간결하고 이해하기 쉬운 직관적인 구조로 되어 있어 인기가 급속도로 성장하고 있다.

A. 내용

현재 코딩교육은 스크래치, 엔트리 다음 단계로 적절한 프로그래밍 도구가 필요한 상황이다. 코딩교육 현장에서는 초중고 교육과정에 적용할 수 있고, 학생들의 흥미와 동기를 유발하면서 문제해결력 향상을 돕는 텍스트 코딩교육 프로그램이 필요하다고 입을 모은다.

최근에는 서울대학교와 더불어, 여러 미국 대학들이 프로그래밍 개론 수업에서 활용하는 언어를 파이썬으로 대체했다. 파이썬(Python)은 코딩을 처음 배우는 사람들에게 공통으로 추천되는 프로그래밍 언어로, 문법이 간결하고 이해하기 쉬운 직관적인 구조로 되어 있어

인기가 급속도로 성장하고 있다.

이에 사고력 기반 에듀테크 기업 씨엠에스에듀는 파이썬을 쉽고 재미있게 배우는 혁신적인 온라인 코딩교육 플랫폼 ‘코드얼라이브(codeAlive)’를 공개하고, 12월 씨큐브코딩을 통해 정식 출시한다고 밝혔다.

씨큐브코딩 김은경 사업총괄본부장은 “코드얼라이브는 AI 시대 필수 언어 파이썬을 쉽고 효율적으로 배우도록 돕는다. 국내외 교육시장에 플랫폼을 선보여 모두가 코드얼라이브를 통해 미래의 크리에이터가 되도록 이끌 것”이라고 말했다.

코드얼라이브는 씨엠에스에듀(CMS에듀, 대표 이충국)가 유니티(Unity)와의 공식 파트너십을 통해 유니티 엔진 기반으로 만든 완전히 새로운 방식의 코딩교육 플랫폼이다. 코딩 입문자부터 전문가까지 파이썬을 학습할 수 있는 커리큘럼을 갖췄으며, 파이썬 개념 학습부터 코드 구현까지 하나의 플랫폼 안에서 이루어진다.

코드얼라이브는 기존 코딩학습 과정을 혁신한 ‘실시간 인터랙티브 비주얼 코딩교육 플랫폼’이다. 대부분 코딩학습은 산출물을 완성한 후 검수를 통해 오류를 확인했지만, 코드얼라이브는 실시간으로 학습자와 프로그램이 상호작용하면서 잘못된 점을 바로 수정할 수 있도록 했다. 학습자가 코드를 입력하면 동물, 사물 등의 개체가 즉각 반응하는데, 이는 마치 게임을 하듯이 몰입과 성취감을 느낄 수 있다. 더불어 파이썬 코드 자동완성과 오류 수정 기능을 탑재해 학습효율을 배가시킨다.

세계적 3D 개발 엔진 유니티를 기반으로 만든 비주얼 프로그래밍으로 차별화했다. 모바일 게임과 애니메이션 등 3D 컴퓨터 그래픽에 친숙한 세대에게 고품질의 비주얼 그래픽과 제작 경험은 높은 몰입도를 준다. 특히 코드얼라이브의 플레이그라운드 과정에서는 유니티 실시간 3D 개발 플랫폼을 통해 전문가 수준의 게임과 소프트웨어를 만들 수 있다. 커리큘럼은 파이썬 문법의 기본 개념부터 인공지능 구현을 위한 머신러닝과 딥러닝까지 배울 수 있도록 구성돼 있다. 각 과정이 상호보완적으로 작용해 단계를 밟아 실력을 쌓아갈 수 있는 구조이다. ‘파워 베이스(Power Base)-코어 알고리즘(Core Algorithm)-슈퍼 인공지능(Super AI)’으로 이어진다.

‘파워 베이스’는 파이썬 기본문법을 배우는 과정으로 순차, 선택, 반복 구조 등 객체지향 프로그래밍을 학습하는 과정이다. ‘코어 알고리즘’에서는 스택(stack), 큐(queue) 등 자료구조와 정렬(sort), 탐색(search) 등 고차원 프로그래밍 알고리즘을 배운다. ‘슈퍼 인공지능’은 전문가 수준의 AI 소프트웨어 개발을 위한 머신러닝과 딥러닝 프로그래밍의 개념과 동작 원리를 배우는 과정이다.

초등학교 6학년 자녀들 둔 한 학부모는 “아이가 스크래치를 배운 후 파이썬을 시작하고 어려워했다. 코드얼라이브를 경험한 후로 재미있는 게임을 하듯이 파이썬을 배운다. 스스로 복잡한 코드를 설계하고 게임을 만드는 걸 보니 코드얼라이브는 훌륭한 학습도구라고 생각한다”고 소감을 밝혔다.

한편, 씨큐브코딩은 코드얼라이브 무료 체험수업을 12월 5일까지 씨큐브코딩 서초코어, 대치, 목동, 잠실, 중계, 분당, 평촌센터에서 진행한다고 밝혔다. 초등학교 5학년부터 고등학교 3학년까지 참여할 수 있다. 온라인 신청 후 체험을 완료하면 경품을 추첨해 증정한다. 자세한 내용은 씨큐브코딩과 코드얼라이브 홈페이지에서 확인할 수 있다.

3. 파이썬, 데이터 과학 분야에서 인기가 많은 이유는?

<https://www.codingworldnews.com/article/view/1752>

파이썬, 데이터 과학 분야에서 인기가 많은 이유는?

박소현 기자 | 입력 2020-11-20 15:18 | 수정 2020-11-20 15:18

[+가](#) [-가](#)



A. 내용

데이터 과학 업계에서 가장 많이 사용하는 프로그래밍 언어는 파이썬이다. 프로그래밍 언어의 종류는 다양하다. 그런데, 데이터 과학 업계에서는 파이썬을 제외한 다른 언어를 사용하는 때가 드물다.

데이터 과학 업계에서 여러 프로그래밍 언어 중, 파이썬을 가장 선호하는 이유는 무엇일까?

파이썬이 인기 있는 이유는?

인도 AI 기술 전문 잡지 애널리틱스 인사이트는 구문이 간단하다는 특성 때문에 파이썬이 데이터 과학과 연구 분야에서 자주 사용된다고 설명한다.

구문이 간단하다는 말은 누구나 학습하기 쉽다는 뜻으로 풀이할 수 있다. 따라서 프로그래

밍이나 공학 기술 지식을 전문적으로 갖추지 않아도 부담 없이 사용할 수 있다.

또, 파이썬은 빠른 속도로 프로토타이핑을 하는 데 적합하다. 그뿐만 아니라 개발자가 윈도우, 맥OS, 리눅스 등 어떤 환경에서든 코드를 운영할 수 있다. 뛰어난 유연성을 지닌 덕분에 데이터 과학 분야에서 더 쉽게 주어진 문제를 해결할 수 있다.

물론, 머신러닝 모델 개발, 웹 서비스, 데이터 채굴, 분류 등 각종 프로젝트도 원활하게 수행할 수 있다.

마이크로소프트의 업데이트 지원

한편, 마이크로소프트는 파이썬을 꾸준히 지원한다. 개발자 툴에서 오픈소스 파이썬을 제공하며, 최종 사용자 경험 구축에 파이썬을 활용하기도 한다.

마이크로소프트는 최근 비주얼 스튜디오 코드의 윈도우, ARM 기반 윈도우, 맥OS, 리눅스 등에서 사용 가능한 코드 편집기를 새로 업데이트했다. 여기서 비주얼 스튜디오 코드의 파이썬 언어 확장 버전도 새로 출시됐다.