

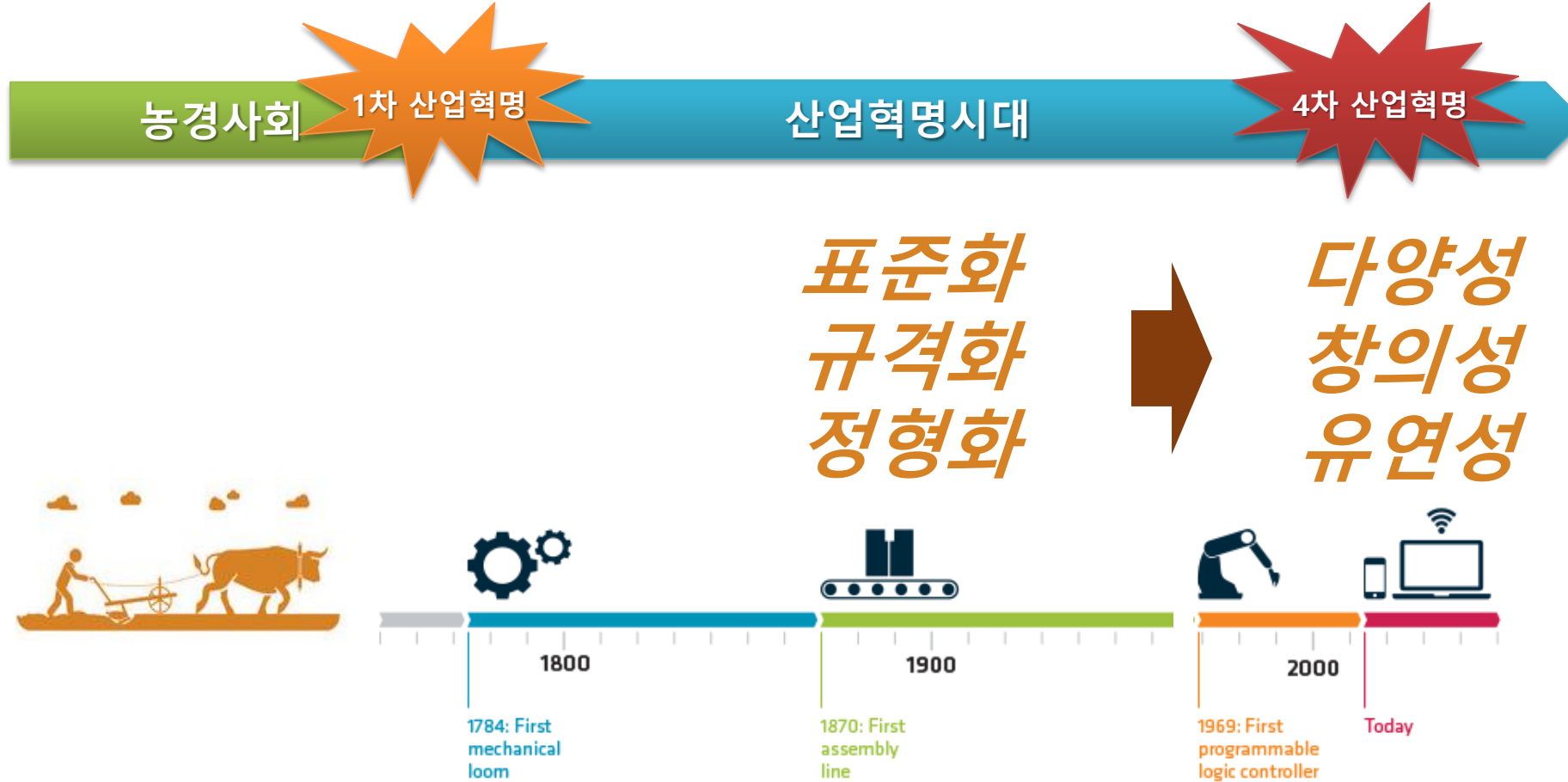
2017년도 2학기 iLED 연구실 세미나: 미래 학교 시리즈 ①

맞춤형 학습을 지원하는 미래 학교 사례 탐구



2017.09.20

홍정현



맞춤형 학습의 중요성과 가치가 커지고 있음



네덜란드 스티브 잡스 학교

Steve Jobs School

네덜란드 스티브 잡스 학교 Steve Jobs School

정해진 교실과 교사가 없고 같은 나이의 학생들로 반을 구성하지 않음
학습 코치가 6주에 한 번씩 학생들의 학습 성과를 점검, 평가하며 학생들과 개별 성장 계획을 계획함



개인별로 아이패드를 하나씩 소장함

- ✓ sCoolTool: 하루 일과를 계획하고 실행
- ✓ iDesk Learning Tracker: 자신의 학습 상황 점검
- ✓ sCoolProjects: 협력 프로젝트



네덜란드 스티브 잡스 학교 Steve Jobs School

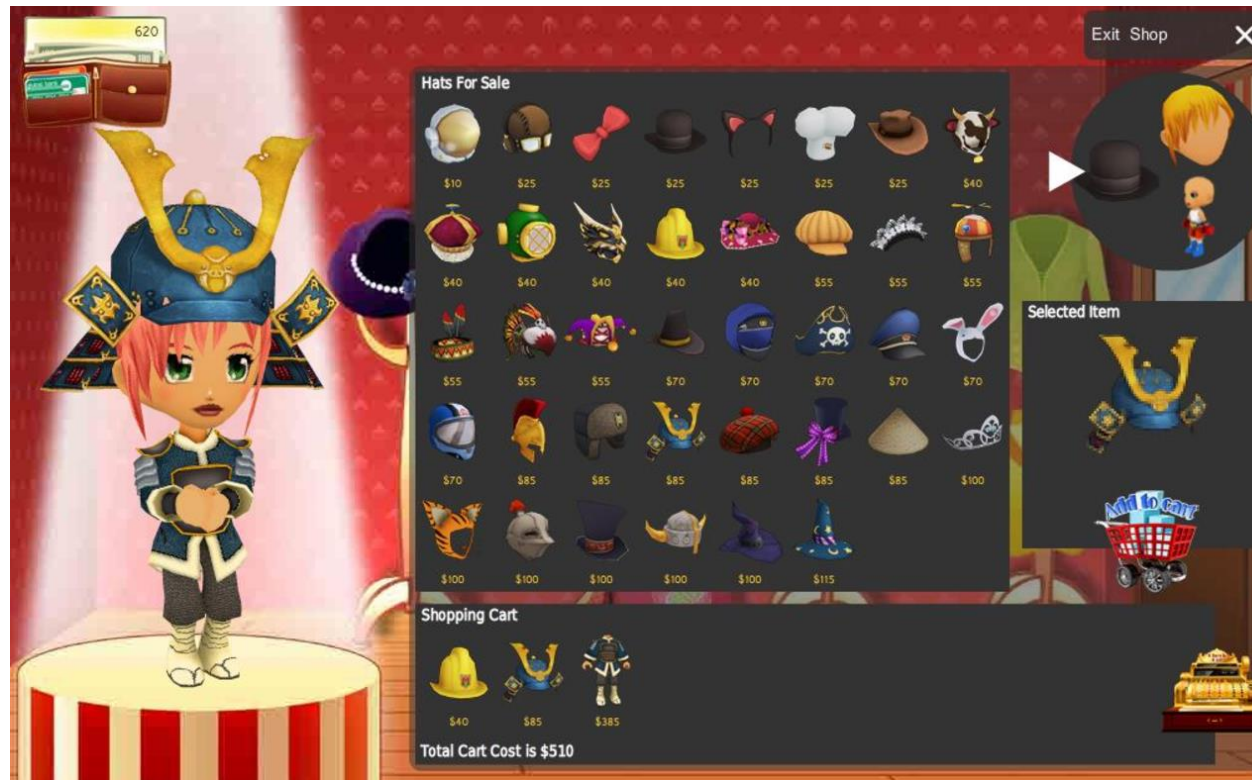
교과별 스튜디오에서 학습 활동 특성에 맞게 자율적으로 학습을 실시
학습자 개인 혹은 작은 집단의 학생들이 함께 과제나 연구를 수행할 수 있는 공간이 있음(Silent area)





싱가포르 주룽 중학교
Jurong Secondary School

MavenWorld: 각각의 학생은 아바타를 자신의 스타일과 개성에 따라 만들 수 있고, 가상 환경에서 아바타를 통해 친구, 조연자, 선생님들을 만나고 연구/학습 프로세스를 설정할 수 있음



학생들은 학습 내용을 3D로 가상 필드 학습을 할 수 있고
모바일을 통하여 실시간으로 원하는 정보를 내려 받고 배운 내용을 그 자리에서 바로 서버에 올릴 수도 있음



PBCH 틀을 활용하여 (Personality, Behavioural, Cognitive, Humanising)
학습자의 학습 과정, 인지 개발, 다른 학생들과의 관계에서 나타나는 성향들을 피드백으로 제공





핀란드 까사부오렌 학교
Kasavuori School

핀란드 까사부오렌 학교 Kasavuori School

학습 다이어리: 일종의 전자 포트폴리오로서 클라우드 기반으로 학생들이 자료를 수집하고 관리하는 도구
자신의 경험을 지속적으로 쌓아나가면서 12년에 걸친 학생들의 학습 기록을 남김



핀란드 까사부오렌 학교 Kasavuori School

학생이 수행한 과제를 교사에게 온라인으로 전달함
교사는 실시간으로 피드백을 제공함





미국 미네르바 스쿨
Minerva School

전문성 있는 코치를 배정받아 개별 코칭과 트레이닝을 진행함
자신에게 맞는 여러 전문적인 경험을 통해 가치와 흥미 및 목표 등을 가지게 됨



미국 미네르바 스쿨 Minerva School

Active Learning Forum 플랫폼을 통해 실시간 화상 채팅으로 진행
자신이 있는 공간에서 편안하게 수업을 들을 수 있음



특정 주제를 중심으로 토론, 토의, 협동이 주를 이룸
개별화된 학습과 학생의 활동에 대한 피드백이 즉시 이루어짐

The screenshot displays a virtual classroom environment. On the left, a presentation slide titled "What did RoboCop do as soon as he discover..." features a donut chart and icons representing actions like "started shooting", "parked his car", "sped his car up", and "slowed his car down". In the center, a large video feed shows a female student with glasses. To the right, a collaborative workspace contains a table with restaurant sales data and a paragraph of text.

Restaurant No.	Pre-Treatment Sales (\$)	Post-Treatment Sales (\$)	% Change
1	100	120	20%
2	116	112	-3%
3	95	108	14%
4	102	130	27%
5	105	124	18%
6	98	118	20%
7	100	128	28%
8	76	76	0%
AVERAGES	99	123	24%

Imagine you will own and operate a chain of 10 very high-end sausage restaurants (salsis?) throughout Germany. Sales and earnings are down, so you've invested in a costly training exercise for the management team at each restaurant. After 6 of 10 starts have undergone training, you notice the following pattern in the data:

Question: I am trying to decide whether or not to invest in the training program for the two remaining locations, #9 and #10 (with pre-treatment sales of 100, and 96, respectively). You know that the Board of Directors is going to be unhappy if participating restaurant's aggregate % sales increase is less than 10%. What should you do?



미국 위스콘신 온라인스쿨 네트워크
Wisconsin eSchool Network

위스콘신 주 내의 학교들과 협약을 맺음
학교의 기호에 맞게 디지털 학습 플랫폼 + 200개 이상의 온라인 강좌 및 자료 제공

Rotation



In School + Partial Digital

Flex



In School + Mostly Digital

Enriched



In School + At Home + All Digital

A La Carte



Online + At Home + All Digital

역량에 따른 차별화된 교육과 서비스 제공
학습 관리 시스템 (LMS) + 강의 관리 + 포털 소프트웨어를 기반으로 함



It's WEN 101.
One-on-one.

Want a demo? Got a question? Contact WEN about your district's digital learning goals today.

Contact WEN Today

미국 위스콘신 온라인스쿨 네트워크 Wisconsin eSchool Network

온라인 학습을 통해 학생들이 자신의 수준에 맞는 학습을 언제 어디서든 할 수 있음
농촌에서 도시 수준의 교육이 가능함 (위스콘신 주에 속한 60%의 학교가 농촌 지역에 해당함)



Q & A

우리나라 현황을 고려한 미래 학교는 어떤 모습이며
이에 필요한 연구 방향은 무엇일까?

2017년도 2학기 iLED 연구실 세미나: 미래 학교 시리즈 ①

맞춤형 학습을 지원하는 미래 학교 사례 탐구

THE END