마이크로러닝 : 동향과 전망

Microlearning for Effective Training



앙 | edunietyLAB

정훈

- 1. 유튜브, EBS클립뱅크, 휴넷CEO는 마이크로러 닝이 아닌가?
- 2. 마이크로러닝은 단지, 자기주도학습모형인가?
- 3. 마이크로러닝이 **다른 교육훈련의 대체제**인가?



Microlearning









TREND

ATD Conference

Tony Binghanm ATD CEO 은 Global HRD 트렌드 중 중요한 하나의 키워드로 <mark>마이크로 러닝</mark>을 주장



ATD2017 research report, Microlearning: Delivering Bite-Sized Knowledge.

TREND

Docebo eLearning Market Trends and Forecast 2017-2021

the way business deliver learning and pave the way for Performance Support Methods to become mainstream



TRFND

Elearningart

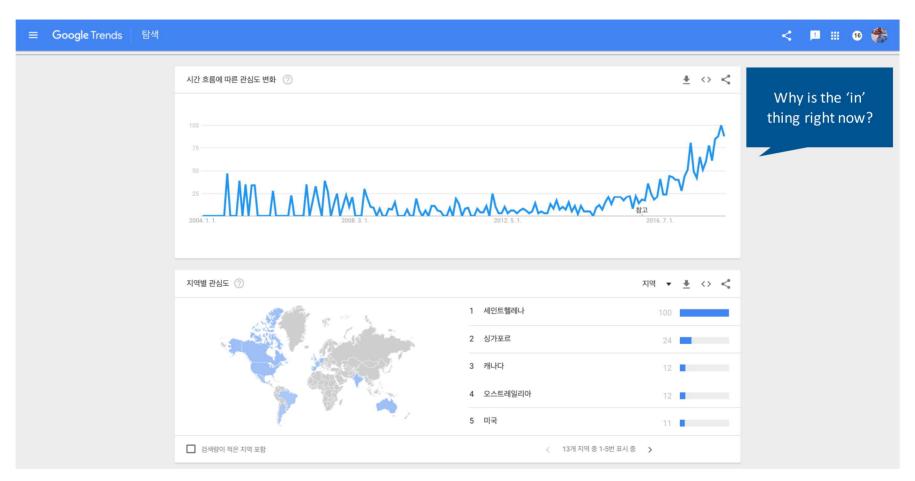
57 Experts, Pick their Top 3 Trends, **Microlearning is the 1 Trend** for 2018, Up 1 spot form 2 in 2017



TREND

Google Trend

마이크로러닝은 새로운 개념이 아니며, 뇌과학자들에 의해 오랜 시간 학습법/기억법을 연구해왔음.

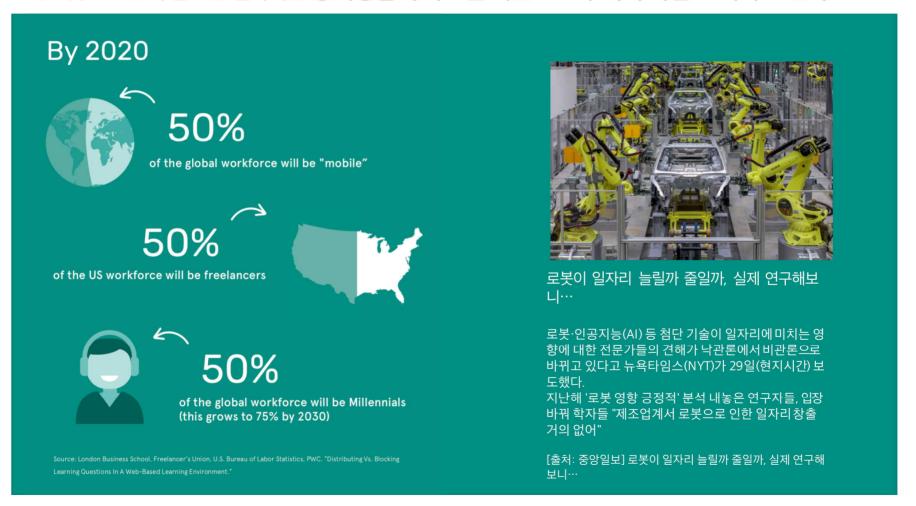


https://trends.google.com/trends/explore?date=all&q=microlearning

왜? 마이크로러닝이 주목 받는 걸까?

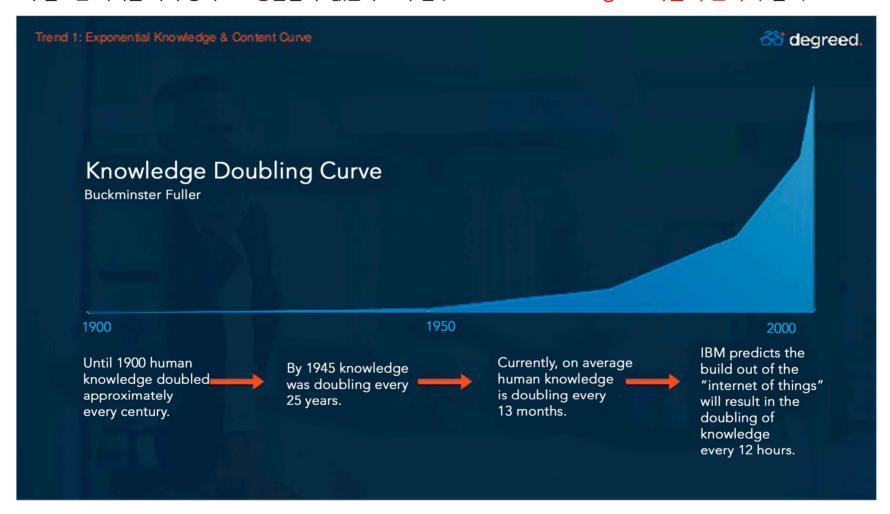
환경의 변화

3분 길이의 유튜브를 즐기는 디지털 네이티브-밀레니얼 세대, 2025년 75%의 Global Workforce 점유, AI/로봇으로 인해 감소된 일자리는 <mark>창의융합적 사고를 기반으로 주체적 학습 소비자로 변화</mark>



기하급수적 지식의 증가

기하급수적 지식의 증가와 무한 경쟁 환경으로 <mark>전통적인 ADDIE 모델 기반의 역량 개발은 한계</mark>지점 봉착, 현업에서 필요한 지식을 과거 방식으로 공급할 수 없는 구조가 됨.(Instructional Designer 역할의 변화가 필요)



공유경제, 초연결시대

Aribnb, Uber와 같은 글로벌 공유경제 기업의 성장과 초연결의 확대



시사점

- 1. 창의융합적이고 **주체적인 학습 Prosumer**로 변화
- 2. 기하급수적 지식의 확대로 단순 콘텐츠 제공이 아닌 **고도화된** 학습 경험이 중요^{코스웨어/콘텐츠 추천, 협력학습자 연결 등}
- 3. Geek Economy, Hype-Connect 환경에서 **참여(잉여인지)를 통한 Knowledge과 Peer Learning의 확대**

70:20:10 Development Model

산업화 시대, 10%의 교육에 집중했다면, 후기 지식정보시대에는 교육의 효과성을 강화하기 위한 70%, 20% 영역에 집중하고 있음. 이를 지원하기 위한 유용한 도구 중 하나로 마이크로러닝을 주목



마이크로러닝이란?

Microlearning as small, **focused bites of knowledge**, typically with just **one learning objective**

전통적인 학습 방식 단일 컨셉 학습(Single Concept Learning Event) 다양한 개념 소개(Multiple Concepts Introduced) 코청/ 프로젝트 실습/ 동료학습 (Coaching & Deliberate Practice) 시간 누적과 병행하여 복수 개념 이해 (Multiple Concepts Deployed Over Time)) 업무에 최소의 지식 전이 (Minimal Knowledge Transferred)

주목할만한 사례

- Axonify.com: Brain Science/Instructional Design Principle
- **Zunos.com**: Micro Authoring
- **Litmos.com**: Al based Instruction Design
- **Udacity.com**: Learning Assistant
- Hunet / SAM : B2B Microlearning Platform

Axonify.com

the latest developments in **neuroscience**, to deliver eLearning designed for the way our brains actually work.

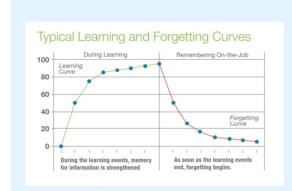


Meet the Axonify Microlearning Platform

With Axonify, you do more than train people. You drive business results by meeting the needs of

Axonify.com | Brain Science

Space Repetition, Retrieval Practice, Confidence Based Learning

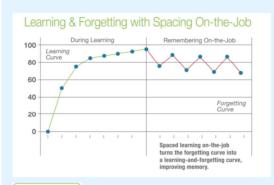




Herman Ebbinghaus
Space Repetition

Spaced repetition is

a <u>learning</u> technique that incorporates increasing intervals of time between subsequent review of previously learned material in order to exploit the psychological <u>spacing effect</u>.





William James
Retrieval Practice

Retrieval practice forces learners to recall information, thereby more firmly encoding the information in the brain





James E.Bruno
Confidence Based
Learning

it's the combination of knowledge plus confidence that leads to appropriate behavior and empowers people to act - critical in areas like decision-making skills, safe machine operation, and crisis intervention

Axonify.com | Instructional Design Principles

To create effective micro content, you need to follow a results-driven approach



1. Start with a measurable business objective
Reduce back injuries by 80%.



2. Pinpoint the required behaviors

Keep elbows tucked in Bend from the knees Avoid twisting your back



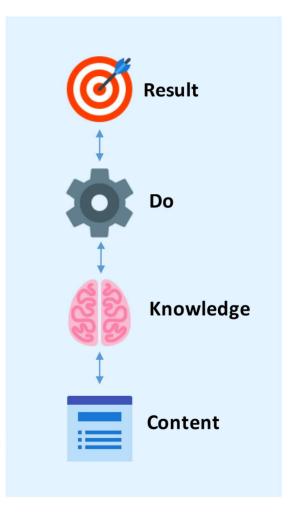
3. Establish must-have knowledge

Steps required to execute a safe lift Improper vs. proper lifting techniques



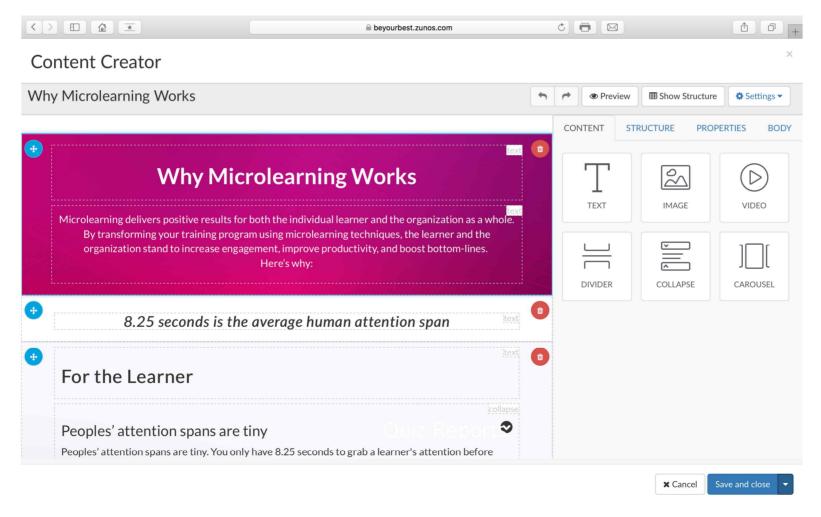
4. Build your microlearning content

3-minute video providing an overview of safe lifting techniques Reinforcement questions to drive long-term retention of this knowledge Job aid with step-by-step reminders that can be accessed on demand



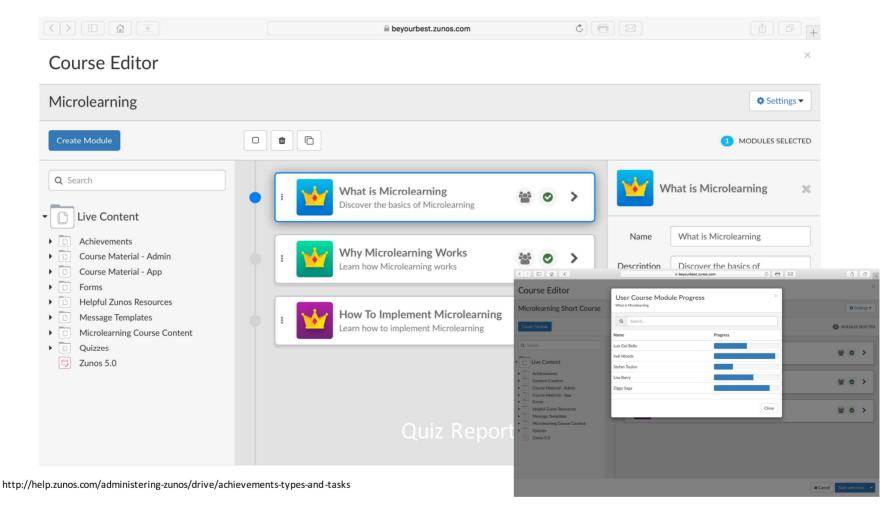
Zunos.com | Content Creator

Build an Interactive, mobile first contents page



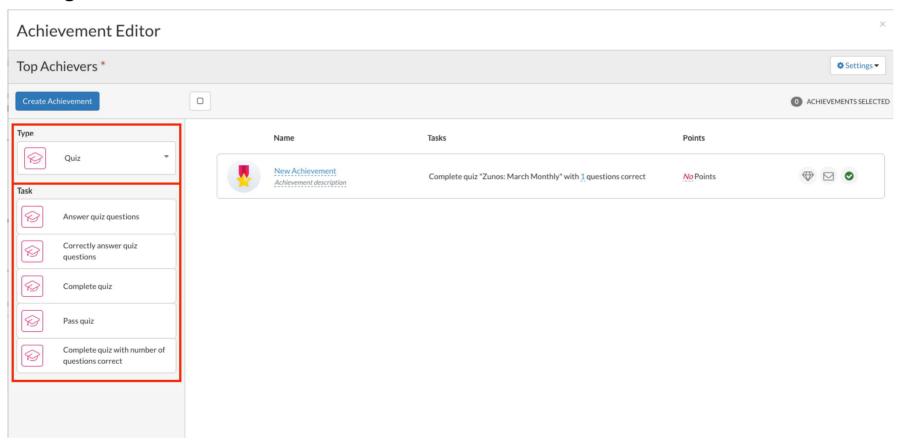
Zunos.com | Course Editor

Courses let you create bite-sized training programs, using your content and quizzes.



Zunos.com | Achievement Builder

The Achievement Builder provides a range of Achievements Types and Tasks to help configure an achievement



Litmos.com | Al Instructional Design

The job of instructional design will transition as well, but into what is not clear. But the reality is that computers can and will do it better than we do.



INSTRUCTIONAL DESIGN

are you ready?

The pros and cons of adaptive learning>>
The business of learning: Building a >
profitable training center

RECENT POSTS

E-Learning Blog

Beyond Buzzwords: The Down & Dirty > Realities of Modern Learning

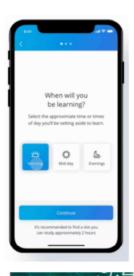
4 approaches for learning to learn

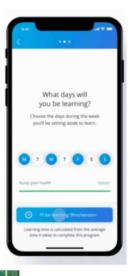
Udacity.com | Goal Setting/Assitant

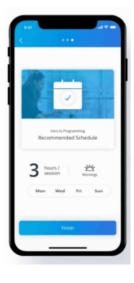
Udacity는 학습경험 극대화를 위해 Learning Designer로서의 다양한 기능 제공



















Hunet.co.kr | SAM

국내 유일의 마이크로러닝 플랫폼, 손쉬운 마이크로러닝 콘텐츠 개발을 위한 학습 디자인 도 구와 마이크로 콘텐츠 제공

"휴넷의고품질컨텐츠와큐레이션이결합된마이크로러닝종합플랫폼"

SAM Advance



SAM Advance 특징

SAM Advance는 기업의 마이크로러닝을 도입하기 위해 필요한 콘텐츠와 학습 기능 전반을 제공합니다. 휴넷이 개발한 마이크로러닝 전용 컨텐츠를 엄성하여 제공하며, 자체 제작 컨텐츠를 포함한 모든 학습 이력을 확인하고 관리할 수 있습니다. 또한 컨텐츠 큐레이션 기능을 통해서 학습자 특성과 관심 주제에 따라서 최적의 컨텐츠가 추천됩니다



마이크로레닝 전용컨텐츠제공

휴넷에서 개발한 마이크로러닝 전용 컨텐츠를 엄성하여 제공



컨텐츠큐레이션으로 맞춤학습제공

개인/팀별 필수교육 및 관심 주제에 따라서 맞춤형 컨텐츠 추천



마이크로러닝 학습관리가능제공

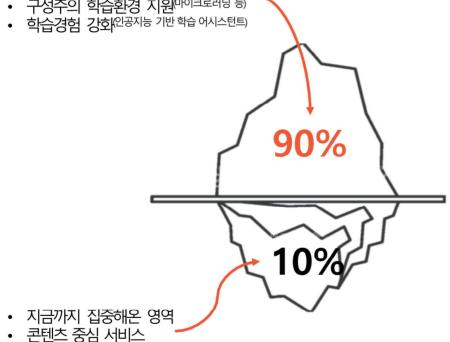
학습현황 및 관심 주제에 대한 데이터 분석을 통해 보고서 및 관리 기능 제공 학습경험을 고도화한 마이크로러닝은 어떤 모습일까?

Kev findings

전망

• 전통적 교육(아카데미)방식





3 E-Learning Predictions for 2018

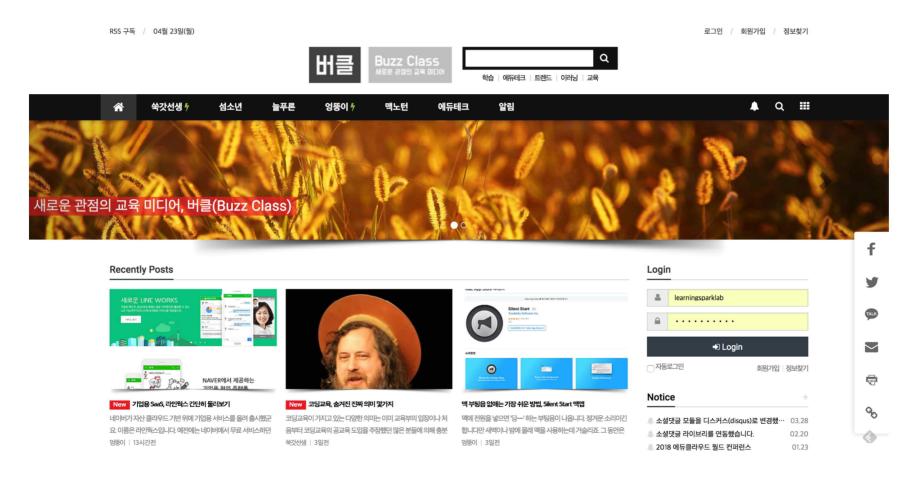
- 1. Growth in Micro-Learning **Delivery & Reporting**
- 2. The "SaaS'ing" of Courses
- **3. Machine Learning** for E-Learning

Source: LearnDash

References

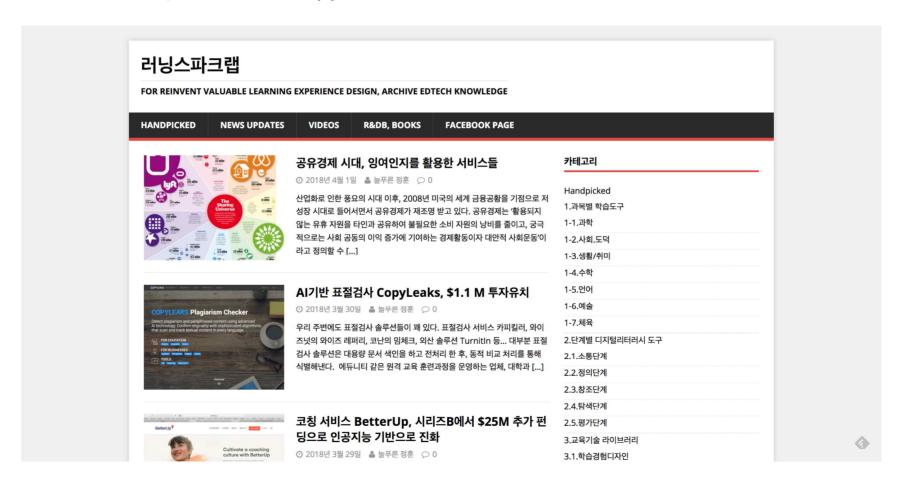
Buzzdass.kr

새로운 관점의 교육 미디어, 에듀테크 아고라 버즈클래스



Learningsparklab

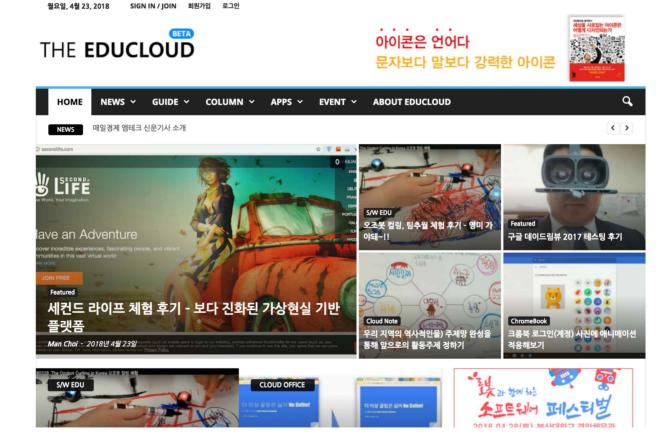
EdTech Trends, Educational App Review



References

Edudoud.co.kr

K-12영역, EdTech News, ICT 활용 수업공유



KERIS 교육정보화 글로벌 동향 공식 블로그

주기적인 교육정보화 글로벌 동향 제공

