

# Иновативен ДЕМО

Електронно обучение



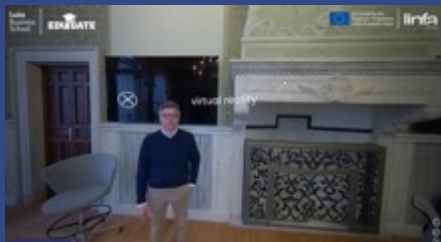
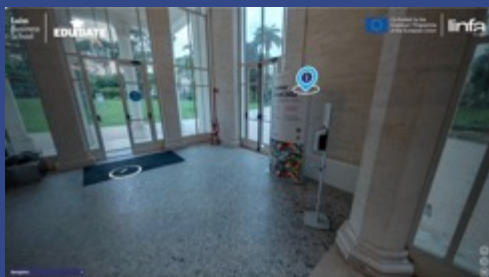
# Въведение —

**Иновативните демонстрации** бяха **създадени** с помощта на **технологиите**, които в момента са **най-иновативните версии**: **реалистична виртуална реалност** и **изкуствен интелект**.

Що се отнася до **изкуствения интелект**, **от началото на** проекта edugate се появиха **важни изненадващи нововъведения**, въпреки че вече сме ги изучавали и тествали, но които претърпяха специална еволюция. Това нововъведение доведе до разглеждане на безбройните възможности, които позволява тази технология при създаването на съдържание, и следователно до възможността за създаване на различни демонстрации чрез използване на тази новост.

Друг аспект, който беше разгледан, е, че тези иновативни технологии са насочени към това да позволят на един притежател на съдържание да създаде сам продукт за електронно обучение с помощта на изкуствен интелект, с лекота и с определено качество.

Очевидно е, че чрез включването на допълнителни производствени фактори в екипа на разработчиците може да се извлече полза от нивото на качество и сложност, но истинското значение на тези инструменти е правилният компромис между простотата на производството, скоростта на доставка и задоволителното качество.



# Първа демонстрация -

## VR360 видео виртуална реалност визия

Първата създадена демонстрация представлява **VR360 видео визия за виртуална реалност**, която може да се навигира както от настолен компютър, така и от лаптоп, или от виртуална реалност VR viewer. Важно е да се отбележи, че вмъкнатото съдържание е от различен вид, включително:

- Навигация в изобразената среда, както с команди от интерфейса, така и от контролера, ако се гледа от VR Viewer;
- pdf документи, които могат да се изтеглят от точки в навигационната среда;
- Видеоклипове на учители, които говорят и обясняват съдържанието
- Аудиозаписи на учители, преведени на друг език и озвучени от самия говорещ
- Анимиран текст в близост до говорителя по време на говорене с примери

# Sw, използвани ресурси и цели -

При разработката на тази демонстрация са използвани следният **софтуер** и **ресурси**:

## Софтуер:

- **Adobe Premiere**
- **Писател на Adobe PDF**
- **Видео студио Insta360 интерактивно VR**
- **Photoshop**
- **Lightroom**
- **LiveViewRift Video360**
- **След ефект**

## Ресурси

- **Дизайнер на системата за обучение за създаване на разказ за анимацията и съдържанието в нея**
- **Видеоинженер**
- **Софтуерен инженер**
- **Графичен инженер**

## Цели на иновативната демонстрация:

- Проследете урока така, сякаш се намирате в реалния университетски кампус;
- Проследете уроците чрез виртуална реалност на компютър;
- Проследете уроците чрез VR от VR зрител;
- Изтеглете материали директно в съдържанието на брауъра, като например документи в компютъра;
- Разполагате с транскрипция на аудиозаписа на оратора;
- Анимиран текст до оратора по време на речта му
- Навигация във всички среди и възможност да изберете урока, който ви интересува най-много, докато сте

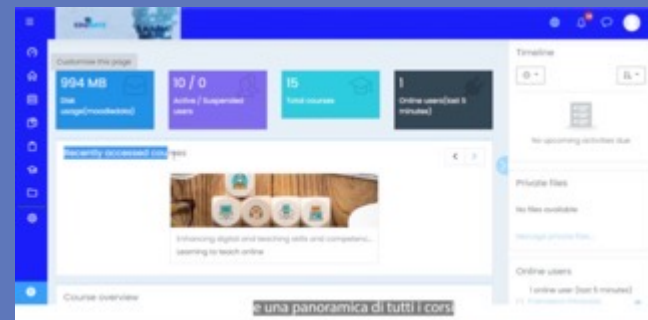
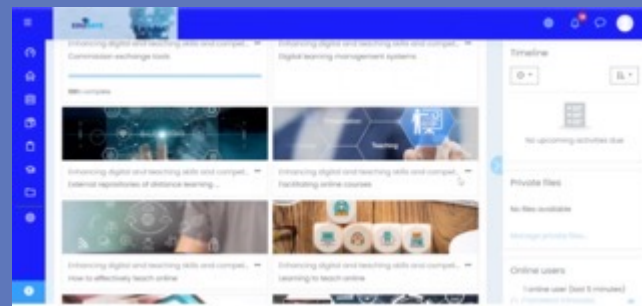
# Втора демонстрация

## Учебник за платформа за електронно обучение с AI

Реализация чрез използване на изкуствен интелект за създаване на съдържание за изграждане на илюстрация и обяснение на учебника за използване на платформата за електронно обучение moodle ре.

В този режим сме създали:

- цялото съдържание с помощта на изкуствен интелект;
- AI с аудиозапис на гласа зад кадър;
- Създаване на фонова AI музика;
- Текст със заглавие на видео урока;
- Анимация и графика на видео



# Sw, използвани ресурси и цели -

При разработката на тази демонстрация са използвани следният **софтуер** и **ресурси**:

## Софтуер:

- **Adobe Premiere**
- **Photoshop**
- **След ефект**
- **Софтуер за изкуствен интелект, базиран на Play.ht за създаване на аудио;**
- **AI софтуер, базиран на Murph за създаване на аудио**

## Ресурси

- **Дизайнер на системата за обучение за създаване на разказ за анимацията и съдържанието в нея;**
- **Видеоинженер**
- **Софтуерен инженер**
- **Графичен инженер**
- **Инженер по изкуствен интелект**

## Цели на иновативната демонстрация:

- да създадете прост учебник, който да обяснява функционирането на вътрешните системи за управление;
- лесно да създадете глас зад кадър, за да обясните различните стъпки



# Трета демонстрация

## AI VRVideo360 Учебник с видеообучение AI модел

Учебното помагало е един от най-използваните формати в областта на електронното обучение, особено в университетите или компаниите, за да се обясни използването на вътрешни системи за управление.

Възползвахме се от възможността да използваме за основа обяснението на иновативната демонстрация на реалистична виртуална реалност VR360.

В този режим сме създали:

- цялото съдържание с помощта на изкуствен интелект;
- аудиозапис на гласа зад кадър;
- видеоговорител, който не съществува и е създаден с помощта на AI;
- Създаване на фон с музика от изкуствен интелект;
- Текст със заглавие на видео урока;
- Анимация и графика на видео



# Sw, използвани ресурси и цели -

При разработката на тази демонстрация са използвани следният **софтуер** и **ресурси**:

## Софтуер:

- **Adobe Premiere**
- **Photoshop**
- **След ефект**
- **Софтуер, базиран на AI Play.ht за аудио**
- **AI софтуер, базиран на Murph за аудио**
- **Синтезия за видео, базирана на AI софтуер**

## Ресурси

- **Дизайнер на система за обучение за създаване на разказ за анимацията и съдържанието в нея;**
- **Видеоинженер**
- **Софтуерен инженер**
- **Графичен инженер**
- **Инженер по изкуствен интелект**

## Цели на иновативната демонстрация:

- В допълнение към предишната иновативна демонстрация е добавен видеоговорител, който разказва и обяснява подробно навигацията в средата на VRVideo360. Полезно е, когато е важно да дадете лице на кампуса, който искате да представите;
- да създадете прост учебник, който да обяснява функционирането на вътрешните системи за управление;
- лесно създайте глас зад кадър, за да обясните различните стъпки;



# Четвърта демонстрация

## AI WBT Уеб базирано обучение

Във връзка с последните новости в областта на изкуствения интелект, свързани със софтуера на компанията **OpenAI**, наречен **Chat-GPT** 3 и 4, беше взето решение да се изгради първото WBT Web Based Training чрез производство изцяло с изкуствен интелект.

Продукцията на съдържание ще следва тази линия, като автоматично ще използва изкуствен интелект и по този начин ще изисква от софтуера да създава съдържанието:

- Запитване в чата GPT 4 за създаване на текст по дадена тема;
- Създаване на слайдове от изготвения текст (с помощта на софтуер, базиран на изкуствен интелект, за някои екрани);
- Създаване на видеоклип за учители с изкуствен интелект от снимка, заедно с диaposитивите (с помощта на софтуер, базиран на изкуствен интелект, за някои екрани);
- Създаване на текстови анимации в помощ на учителя по изкуствен интелект (с помощта на SW, базиран на изкуствен интелект);
- Създаване на изображения в подкрепа на видеоклипа на учителя по изкуствен интелект (с помощта на софтуер, базиран на изкуствен интелект);
- Създаване на аудиозапис в подкрепа на слайдовете (с помощта на софтуер, базиран на изкуствен интелект);
- Искане до Chat GPT - 4 за изготвяне на тест въз основа на предварително изготвения текст;



И други AI софтуер за производство на съдържание

## Sw, използвани ресурси и цели -

При разработката на тази демонстрация са използвани следният **софтуер** и **ресурси**:

### Софтуер:

- **Софтуер с изкуствен интелект, базиран на чат GPT 4 за съдържание**
- **Софтуер, базиран на AI Play.ht за аудио**
- **Софтуер с изкуствен интелект [d-id.com](https://d-id.com) за анимиране на снимката и превръщането ѝ във видеоклип**
- **Софтуер с изкуствен интелект, базиран на [runwayml.com](https://runwayml.com), за премахване на фона от видеото**
- **Софтуер за изкуствен интелект, базиран на [lumen5.com](https://lumen5.com), за създаване на графична презентация с изображения, избрани от ai, и анимация на текстове**

### Ресурси

- **Видеоинженер**
- **Софтуерен инженер**
- **Инженер по изкуствен интелект**

### Цели на иновативната демонстрация:

- Във връзка с последните новости в областта на изкуствения интелект, свързани със софтуера на компанията OpenAI, наречен Chat-GPT 3 и 4, беше взето решение да се изгради първото WBT Web Based Training чрез производство изцяло с изкуствен интелект.
- Целта е хората да разберат, че като следва няколко инструкции чрез инструменти на изкуствения интелект, всеки човек може да създаде wbt за различно съдържание абсолютно самостоятелно. Дори и да няма никакви специфични умения, освен да знае как да използва правилно инструментите. Това може да бъде голямо предимство за тези, които трябва да реализират малки курсове, но не разполагат с всички инструменти за самостоятелното им създаване. А ето и малък пример за това как един курс може да бъде създаден изцяло с помощта на изкуствен интелект

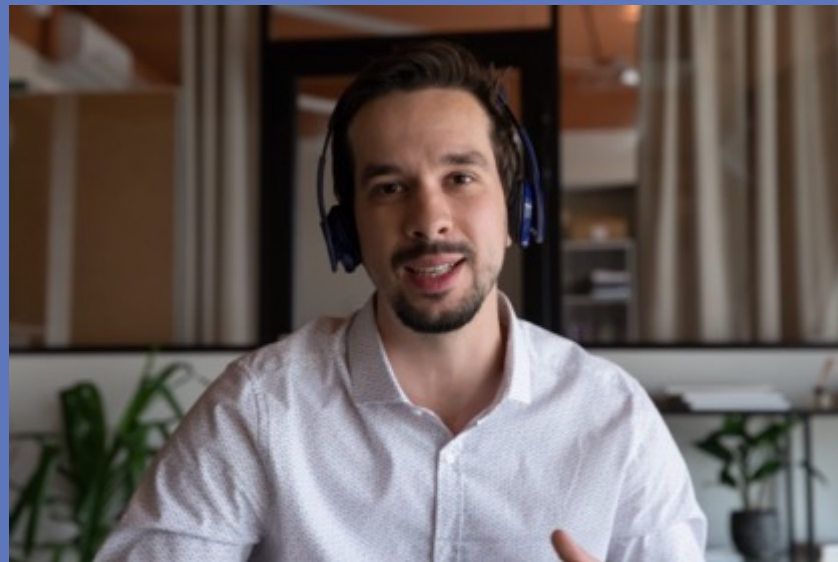
## Допълнителни демонстрации

### AI Видео преподаване от снимка за истински учител

Този тип демонстрации се създават от обикновена снимка на истински учител, към която с помощта на изкуствен интелект е приложена негова снимка. Гласът е създаден с помощта на изкуствен интелект и е синхронизиран с видеото.

В този режим сме създали:

- **Сториборд и текстова база;**
- **Превод на текст с AI софтуер**
- **AI с аудиозапис на учителя;**
- **Създаване на видео обучение от реална снимка на учителя;**



## Допълнителни демонстрации




### Въведение в модулите за преподаване на AI Video

Като въведение към всеки отделен модул беше проведен експеримент чрез създаване на несъществуващ учител чрез изкуствен интелект, който представя модула.

В този режим сме създали:

- **Сториборд и текстова база;**
- **Превод на текст с AI софтуер**
- **AI с аудиозапис на учителя;**



**Най-голямата ценност, на която можем да** разчитаме, са **хората в нашите локации**, които работят усилено всеки ден, за да реализират нашите брандирани **цифрови решения**.

---

Ръководител на проект -

Дизайнер на системи за обучение -

Мениджър на съдържанието -

Арт директор -

Графичен дизайнер -

Видео инженер -

Софтуерен инженер -

Инженер по изкуствен интелект -

Звуков дизайнер -

*Това е linfa.*

