

# Как да направим ученето по-интерактивно и ангажиращо с AR очила



Повечето от нас са свикнали да учим по традиционен начин, с лектори, които разказват лекции, а ние слушаме и пишем бележки. Но с появата на AR очила, ученето може да стане по-интерактивно и ангажиращо. В бъдеще, когато използваме AR очила, можем да имаме виртуални лекции, където лекторът може да ни покаже виртуални модели на обекти, които не можем да видим с обикновено око. Това може да ни помогне да разберем по-добре темата, която изучаваме. Например, ако изучаваме анатомия, можем да имаме виртуални модели на човешкото тяло, които можем да разгледаме от всички ъгли. Това може да ни помогне да разберем по-добре структурата на тялото и как работят различните органи. Друго приложение на AR очила в образованието е в изучаването на история. Можем да имаме виртуални реконструкции на исторически места, които можем да разгледаме и да се преместим в тях. Това може да ни помогне да разберем по-добре историческия контекст и да се ангажираме с темата. В заключение, AR очила могат да направят ученето по-интерактивно и ангажиращо. Това може да ни помогне да разберем по-добре темата, която изучаваме, и да се ангажираме с нея. Това е бъдещето на образованието.





# Какво е добавена реалност (AR)?

## Визуално изживяване

AR предоставя визуални подобрения.  
Те се наслагват върху реалния свят.

## Интерактивно изживяване

Позволява взаимодействие.  
Използва компютърно генерирана информация.

# DIFFERENCE VS. AUGMENTED REALITY



VS



Virtual reality will immerse you in a virtual world and more

Virtual augmented reality for you to see things in the real world



## VIRTUAL REALITY

It transports us and eventually we are united in a virtual world where people can interact.

VS



Not only does it transport the user to a virtual world, it also allows them to interact with the environment and objects in the real world.



## AUGMENTED REALITY

It overlays digital information onto the real world, allowing users to interact with the real world in a new way.

VS



## AUGMENTED REALITY

It overlays digital information onto the real world, allowing users to interact with the real world in a new way.



## AUGMENTED REALITY

It overlays digital information onto the real world, allowing users to interact with the real world in a new way.

VS



It overlays digital information onto the real world, allowing users to interact with the real world in a new way.



It overlays digital information onto the real world, allowing users to interact with the real world in a new way.

# VR и AR: Разликата

1

## Виртуална реалност (VR)

Създава напълно симулирана среда. Потапя потребителя в нов свят.

2

## Добавена реалност (AR)

Наслагва дигитална информация. Разширява реалния свят около нас.

# Въведение в AR очилата

## Трансформация

Променят начина, по който гледаме и как взаимодействаме със заобикалящия ни свят.

## Реално време

Наслагват дигитална информация и обекти върху реалната ни среда.





# Какво представляват?

1

Прозрачни стъкла

Позволяват да виждате нормалната си среда.

2

Проектиране

Изображения, данни и графики  
директно във вашето зрително поле.



# Вълнуващи възможности

1

Инструкции

Показване на стъпка по стъпка. Водят през задачите.

2

Информация

Предоставяне на информационни наслагвания. При гледане на обекти.

3

3D модели

Преглед и взаимодействие. Сякаш съществуват в реалната среда.

# Как да започнем с AR?



Изтеглете приложения  
Намерете съвместими AR приложения.



Експериментирайте  
Опитайте различни функции.  
Разгледайте учебни материали.



Споделете идеи  
Обсъдете опита си с колеги. Създайте иновативни уроци.





# CoSpaces Edu

3D обекти

1

2

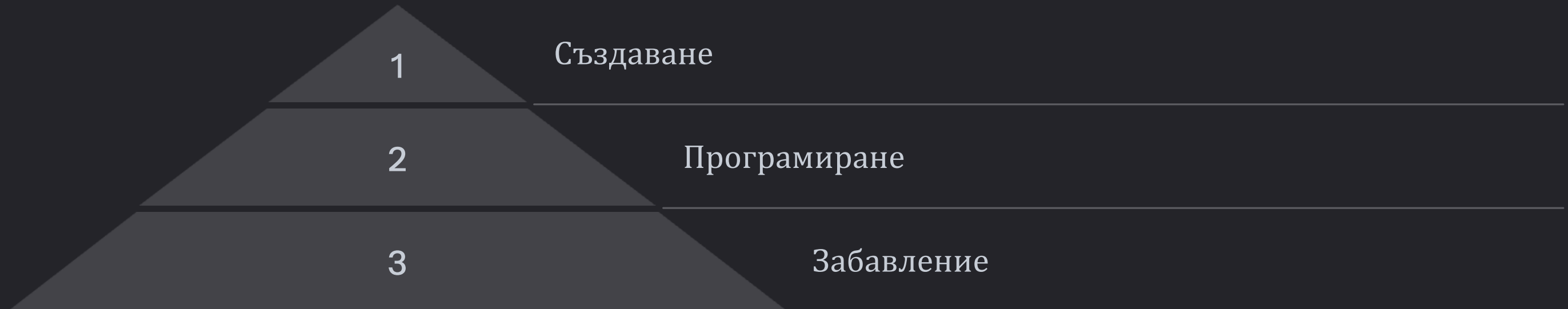
Анимация с код

3

AR Проектиране

CoSpaces Edu е платформа за създаване. Учениците творят 3D обекти. Анимират ги с код. Проектират ги в AR. Преподавателите създават уроци и виртуални екскурзии.

# Програмирайте и играйте



Учениците създават игри. Учат се да програмират. Забавляват се!  
С CoBlocks децата лесно програмират. След това тестват играта.

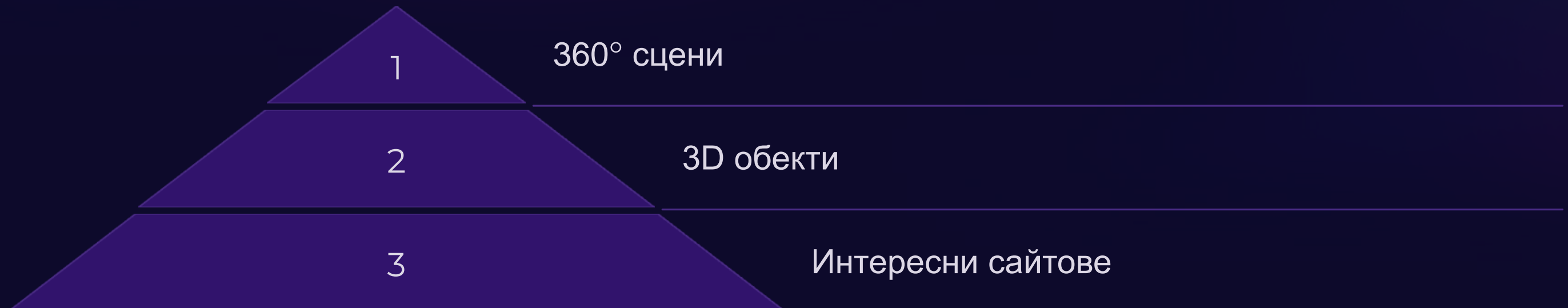
# Планове на уроци



# Експедиции



Предлага комбинация между AR и VR. Позволява на учителя да води учениците през 360° сцени и 3D обекти.



# Революция в образованието с очила за добавена реалност

Очилата за добавена реалност (AR) предлагат революционни възможности за трансформиране на учебния процес. Те предоставят нови начини за визуализация и разбиране на сложни концепции. Чрез интегрирането на AR технологии в образованието, можем да създадем по-динамична и мотивираща учебна среда, която стимулира креативността на учениците.





# Предимства на добавената реалност в образованието

1 Интерактивно обучение

2 Визуализация на сложни  
концепции

3 Мотивация и креативност

Нека заедно направим ученето по-вълнуващо и ефективно с помощта на  
добавената реалност!