AVRA Days Skolkovo Virtual reality: storytelling for the business world



01 A story about storytelling

Cave drawings Lascaux Caves – 13000 BC

Image from history.com

Stone writing

6-5

Epic of Gilgamesh – 2000 BC

Image from Yale University Library



Image from Wikimedia

Alinka zerwała się, zorjentowawszy się nagle, że przecie dotąd nie widziała nigdy królika w kamizelce z zegarkiem, i zaciekawiona pomknęła w ślad za nim po przez pole, doganiając go właśnie w chwili, gdy wsunął się do przestronnej jamy króliczej pod płotem.

Alinka wsunęła się za nim, nie zastanawiając się nawet, w jaki sposób wydobędzie się z powrotem.

Droga, po której przebiegała, podobną była do zwyklego tunelu, w pewnym jednakże miejscu stała się tak pochyła, że zanim dziewczynka zdążyła się opamiętać, już Princted books ku jakiejś przepaści.

Lecz widocznie przepaść nie bylę tak. głęboką, jak się w pierwszej chwili wydawale, bWonderland – 1865 Alim., rozglądając się, spostrzegła zaraz z brzegu półki do książek, gdzieniegdzie zaś wisiały mapy i obrazy. W przejściu udało się dziewczynce wyjąć z jednej śpiżarki słoik, opatrzony napisem: «Marmelada pomarańczowa», lecz ku jej rozczarowaniu słoik był pusty.

Wtym zaczęła dalej spadać.

 Zlatywanie ze schodów jest niczym w porównaniu z tym spadkiem – rzekła sama do siebie – jakże odważną okrzyczą mnie w domu!
Ale czy ten spadek nigdy się nie skończy? Na wieleż to już mil się śpuściłam? Najmniej na jaki tysiąc, dotrę chyba do samego środka ziemi.

Jak widzimy, Alinka uczyła się się wielu

Image from Wikimedia

6

rzeczy i choć to nie była pora właściwa, aby popisywać się nabytemi wiadomościami, jednakże nie szkodzilo, coś nie coś przypomnieć sobie.

Paintings Starry Night – 1889

Image from Google Cultural Institute

Film

Star Wars: The Empire Strikes Back – 1980

PwC's Digital Services

...

Image©Disney

8

-

Theatre Phantom of the Opera – 1986

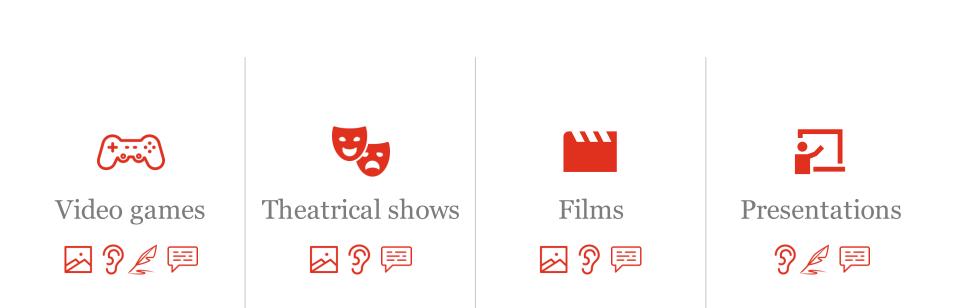
Video games Skyrim – 2011

Image © Bethesda

Storytelling takes many forms

	Abstract	Explicit
Seen	Visual	Written
Heard	S Audible	Spoken

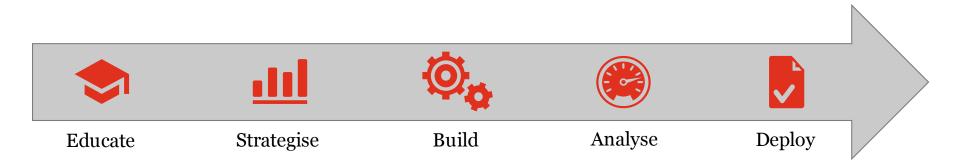
Most stories are hybrids



We've been telling stories for a long time

02 Let's get down to business

VR/AR projects comprise one or more of five main areas



Enterprise VR/AR applications can be categorised as follows



Walmart operations training Appreciate Share Motivate ation celebrate

Image © Walmart

Ford production line testing

Image © Ford

thyssenkrupp Elevator Maintenance

WELCOME JEFF

Incoa

ocation

San LaMonte Building

Service languages 💽 Hanness langer. 👤 Inde.

Image © thy ssenkrupp

Service Manuals

UK legal visualisation

Image © Teeside University

03 A story about a changing world



Rapid urbanisation

Demographic and social change

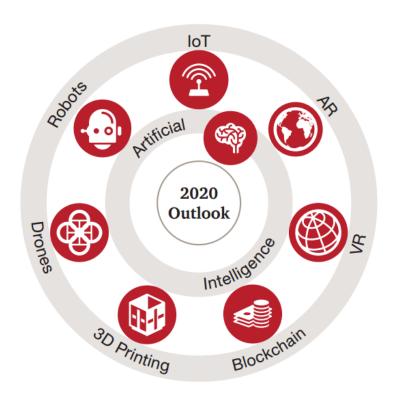
Climate change and resource scarcity

Shift in global economic power

Technologicalbreakthroughs

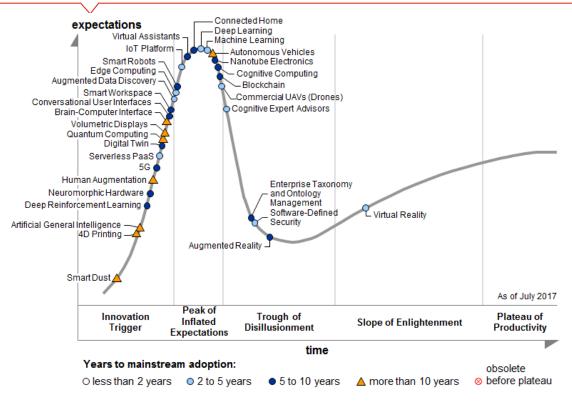
PwC's Digital Services

VR and AR are two of the "essential eight" emerging technologies



O What can we expect from the future?

VR and AR are ahead of every other emerging technology on the Hype Cycle



All statements in this report attributable to Gartner represent PwC's interpretation of data, research opinion or viewpoints published as part of a syndicated subscription service by Gartner, Inc., and have not been reviewed by Gartner. Each Gartner publication speaks as of its original publication date (and not as of the date of this presentation). The opinions expressed in Gartner publications are not representations of fact, and are subject to change without notice.

Industry growth for VR is expected to be strong



\$75 billion by 2021 1

45% enterprise driven ²

31

257m headsets being used in 2021 ³

Sources 1. Greenlight Insights 2. Goldman Sachs 3. PwC

New communication methods

Image © Facebook

New digital interfaces

(neurable)

VIVE

Image © Engadget

New ways of learning

Photo by Jimmy Baum on Unsplash



Tilt Brush

New art forms

Image©Google

PwC's Digital Services

New ways of sharing moments

Photo by Patricia Prudente on Unsplash

Thank you!



Jeremy Dalton

VR/AR Lead, PwC UK

- 🔀 jeremy.dalton@pwc.com
- in jeremydalton.info
- *jeremycdalton* @

© 2017 PwC. All rights reserved. Not for further distribution without the permission of PwC. "PwC" refers to the network of member firms of PricewaterhouseCoopers International Limited (PwCIL), or, as the context requires, individual member firms of the PwC network. Each member firm is a separate legal entity and does not act as agent of PwCIL or any other member firm. PwCIL does not provide any services to clients. PwCIL is not responsible or liable for the acts or omissions of any of its member firms nor can it control the exercise of their professional judgment or bind them in any way. No member firm is responsible or liable for the acts or omissions of any other member firm or can it control the exercise of another member firm's professional judgment or bind another member firm or PwCIL in any way.