Louhisaari Stories

Augmented Reality Cinema in a Historical Setting

Timo Korkalainen & Lauri Viinikkala, 11.6.2015, ARea15

Technology Research Center

Turun yliopisto
University of Turku

Louhisaari Manor

- Medieval estate
- Main building from 1650s
- Owned by aristocratic Fleming and Mannerheim families
- Year-round residence for Count Carl Erik Mannerheim and his family in the1820s and 1830s
- Creation of the English landscape park
- Opened as a museum in 1967

Hilkka Mannerheim
Äitee kuulko, että tämä Ranskaan ymmärtää!

Presenting the Past

- Historical and fictional characters
- Connecting the history of the estate to a wider context of aristocratic lifestyle and everyday life in the countryside
- Facts and fiction based on facts, i.e. historical possibilities
- Understanding through information and engagement

Juho Antinpoika:
olla entistäki kamalamp olo.

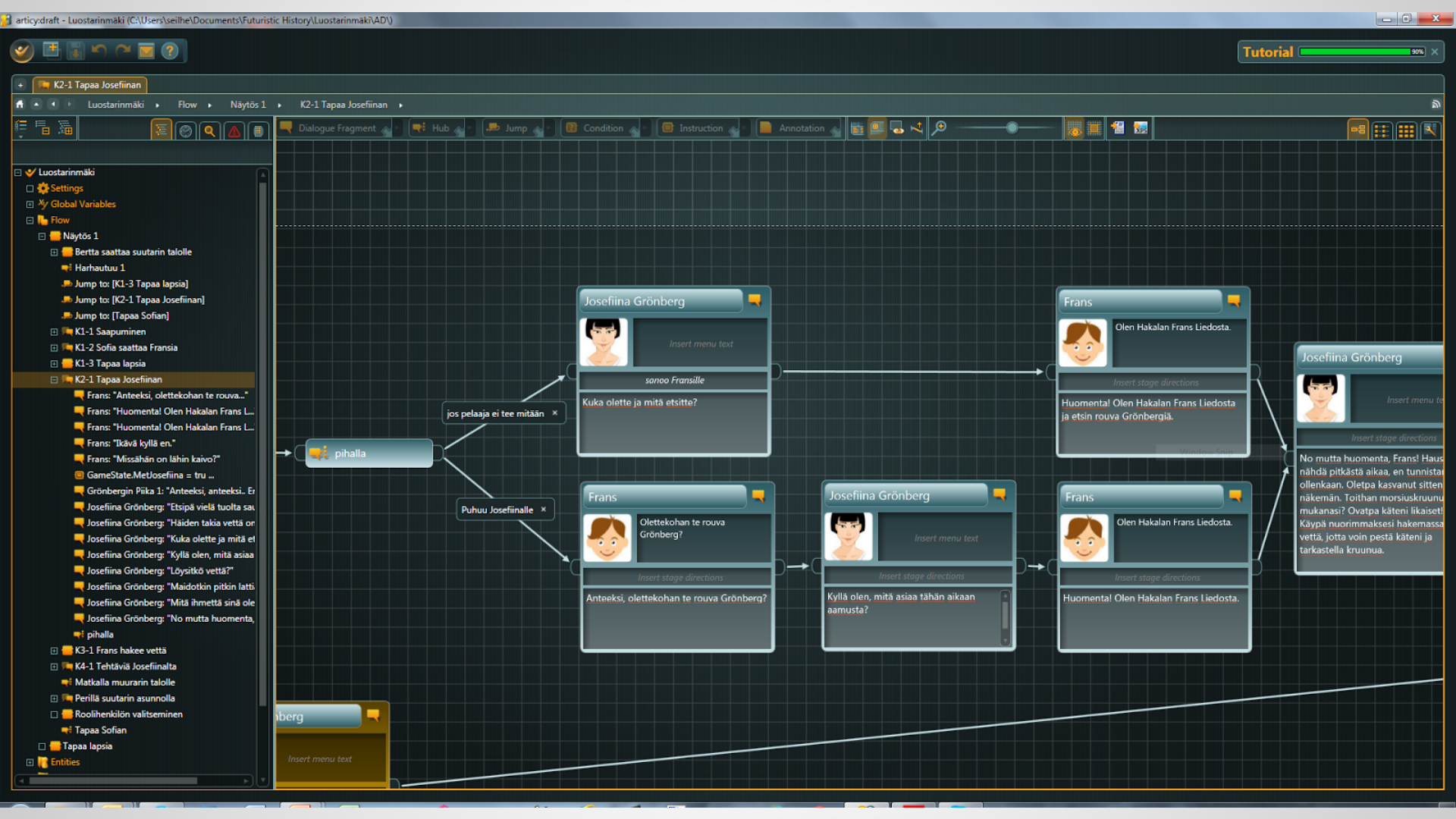
Experience

- Immersive, markerless augmented spaces
- Large visual augmentations
  - Almost augmented virtuality
- More akin to theater than video game

Wendla Sofia Mannerheim

Content Production

- Cost-effective workflow
- Character generation, motion capture, visual script writing
- Iterative workflow to find the suitable level of detail in stylised visuals
- Dialogue audio recordings


articydraft - Luostarinmäki (C:\Users\seilhe\Documents\Futuristic History\Luostarinmäki\AD\)
Tutorial
K2-1 Tapaa Josefiinan
Luostarinmäki ▸ Flow ▸ Näytös 1 ▸ K2-1 Tapaa Josefiinan ▸
Dialogue Fragment
Hub
Jump
Condition
Instruction
Annotation
Luostarinmäki
Settings
Global Variables
Flow
Näytös 1
Bertta saattaa suutarin talolle
Harhautuu 1
Jump to: [K1-3 Tapaa lapsia]
Jump to: [K2-1 Tapaa Josefiinan]
Jump to: [Tapaa Sofian]
K1-1 Saapuminen
K1-2 Sofia saattaa Fransia
K1-3 Tapaa lapsia
K2-1 Tapaa Josefiinan
Frans: "Anteeksi, olettekohan te rouva..."
Frans: "Huomenta! Olen Hakalan Frans L...
Frans: "Huomenta! Olen Hakalan Frans L...
Frans: "Ikävä kyllä en."
Frans: "Missähän on lähin kaivo?"
GameState.MetJosefiina = tru ...
Grönbergin Piika 1: "Anteeksi, anteeksi.. Er
Josefiina Grönberg: "Etsipä vielä tuolta sau
Josefiina Grönberg: "Häiden takia vettä or
Josefiina Grönberg: "Kuka olette ja mitä et
Josefiina Grönberg: "Kyllä olen, mitä asiaa
Josefiina Grönberg: "Löysitkö vettä?"
Josefiina Grönberg: "Maidotkin pitkin latti
Josefiina Grönberg: "Mitä ihmettä sinä ole
Josefiina Grönberg: "No mutta huomenta,
pihalla
K3-1 Frans hakee vettä
K4-1 Tehtäviä Josefiinalta
Matkalla muurarin talolle
Perillä suutarin asunnolla
Roolihenkilön valitseminen
Tapaa Sofian
Tapaa lapsia
Entities
pihalla
jos pelaaja ei tee mitään
Puhuu Josefiinalle
Josefiina Grönberg
Insert menu text
sanoo Fransille
Kuka olette ja mitä etsitte?
Frans
Olen Hakalan Frans Liedosta.
Insert stage directions
Huomenta! Olen Hakalan Frans Liedosta ja etsin rouva Grönbergiä.
Josefiina Grönberg
Insert menu text
Insert stage directions
No mutta huomenta, Frans! Haus
nähdä pitkästä aikaa, en tunnista
ollenkaan. Oletpa kasvanut sitten
näkemän. Toithan morsiuskruunu
mukanasi? Ovatpa käteni fikaiset!
Käypä nuorimmaksesi hakemassa
vettä, jotta voin pestä käteni ja
tarkastella kruunua.
Frans
Olettekohan te rouva Grönberg?
Insert stage directions
Anteeksi, olettekohan te rouva Grönberg?
Josefiina Grönberg
Insert menu text
Insert stage directions
Kyllä olen, mitä asiaa tähän aikaan aamusta?
Frans
Olen Hakalan Frans Liedosta.
Insert stage directions
Huomenta! Olen Hakalan Frans Liedosta.

Usability

- Clutter free UI
- Buttons for pausing the scene
- Separate information screen
  - Map
  - Synopsis of scenes
  - Dialogue log
  - Historical information about characters

Tapahtumat

Puhelogi

Hahmogalleria

Ohje

Asetukset

Kartta

<

August Erik Mannerheim 1805 – 1876 oli kreivi Carl Erik Mannerheimin neljäs lapsi. August pääsi ylioppilaaksi 15-vuotiaana vuonna 1820. Alusta asti oli ollut jo selvää, ettei Augustista ole sotilasuralle, eikä kunnianhimoiselle virkauralle. Hän opiskeli muodon vuoksi ja ajautui edelleen muodon vuoksi säälliseen virkasuhteeseen. Vuonna 1826 hän suoritti virkamiestutkinnon ja toimi auskultanttina Turun hovioikeudessa veljensä tapaan. Samaisen vuoden syyskuussa hän ryhtyi palvelemaan Keisarillisen kanslian ja Suomen valtiosihteerinviraston ylimääräisenä kanslistina Pietarissa, jonne asettui pysyvämmin keväällä 1827. Augustin oma kiinnostus kohdistui lähinnä estetiikkaan mutta myöhemmin hän toimi mm. pankinjohtajana Helsingissä.

Ladataan

>

Challenges & Solutions

- Large outdoor areas
  - Changing seasons, lighting, moving vegetation
  - Long distance to tracked features, many objects between them and the viewer
- Manually editing the point clouds
  - Removing unneeded points
- Carefully selecting the areas for augmentations

Minette Mannerheim
Myönnän, että minäkin kaipasin sinua, kun olit

Conclusions

- Shift from technology to content in AR productions during the next few years
- Current tools already enable creating immersive, narrative and cinematic AR experiences
- Even credible and engaging representations of the past are possible

Thank you!

http://ar.utu.fi
https://www.youtube.com/watch?v=5vWLx8kwbwE
@ututrc