

## Kohti unelma-ammattia podcast

K4J6

00:00:02 Julia

Kiva kun oot löytänyt Kohti unelma-ammattia -podcastin studiossa tällä kertaa vain Julia ja tänään mulla on vieraana 3DBearin toimitusjohtaja Jussi Kajala.

00:00:18 Julia

Kerro mulle kuka sä oot?

00:00:21 Jussi

Mun nimi on Jussi Kajala. Mä vedän koulutusteknologian yritystä nimeltä 3DBear me tehdään virtuaalisia oppimisympäristöjä, jotka hyödyntää lisättyä todellisuutta ja virtuaalitodellisuutta. Mä oon 2 lapsen isä asutaan Vantaan Pähkinärinteessä lapset on 4 ja 5 ja vaimo on sitten lukion opettaja.

00:00:46 Julia

Tota millainen on sun urapolku?

00:00:50 Jussi

Joo tota jos aloitetaan siitä että mä kävin Kuopion Lyseon lukion IB linjan Suomessa ja siitä lähdin sitten ulkomaille opiskelemaan kävin Cambridgen yliopiston Englannissa.

00:01:05 Jussi

Siellä 4 vuotta opiskelin luonnontieteiden erikoistuin fysiikkaa.

00:01:10 Jussi

Ja sen jälkeen sitten väittelin teknillisestä fysiikasta teknillisessä korkeakoulussa, joka muuttui sitten Aalto yliopistoksi. Sinä aikana professori Päivi Törmän ryhmästä ja tota siitä lähdin sitten kaupalliselle uralle. Jos olin sitten ensin 3 vuotta liikkeenjohdon konsulttina semmoisessa yrityksessä kun Spinfares mulla oli asiakkaina muun muassa Euroopan komissio.

00:01:34 Jussi

Joo muutamia isoja sitten Eurooppalaisia yrityksiä ja myöskin Venäjältä asiakkuuksia oli myös siellä Venäjä tiimissä vähän eri maailman aika kun nytten ja tuota sieltä lähdin sitten Business Finlandille tuota jota silloin kutsuttiin teknisiksi sitä osaa missä mä olin ja tota siellä olin myös kolmisen vuotta.

00:01:58 Jussi

Joo, vastasin vaikuttavuus.

00:02:01 Jussi

Arvioinnista, analytiikasta ja muun muassa sitten 3d teknologioiden kehittämisohjelmassa oli mukana. Missä sitten tuota törmäsin 3DBearin kanssa perustajiin. Kristof Lehtoseen Pekka Salokanteleen, Olli

Niskaseen, jonka kanssa sitten tehtiin tämä yhteinen visio siitä, että mitenkö tekemällä oppiminen voisi olla helpompaa parempaa, miten sen avulla voisi oppia paremmin ja perustettiin yritys 2016.

00:02:32 Jussi

Ja nyt 6 vuotta on kohta yrittäjyyttä takana.

00:02:36 Julia

Okei kaikennäköistä paljon kaikkea hienoa, että päässyt kyllä tekemään ja opiskelemaan ja kaikennäköistä vau tota kerro nyt tämmöiselle ihan tavalliselle tallajalle että mikä tää on tää 3DBear.

00:02:49 Jussi

Joo siis ne on tällaisia virtuaalisia oppimisympäristöjä, simulaatioita eli niin kun.

00:02:56 Jussi

Sä voit harjoitella vaikkapa, jos sä oot opiskelemassa päiväkodin ohjaajaksi, niin tosielämä tilanteita, että tuota asiakas tulee ovesta ja sillä on huolia ja kuinka toimit ja miten sä ohjaat palveluihin ja entäs sitten, jos on joku ongelma ja tuota entä, jos vaikkapa on joku vaaratilanne päiväkodissa, että lapsi saattaa tukehtua kuinka toimin tällaisessa tilanteessa?

00:03:20 Jussi

Me rakennetaan näitä simulaatioita sinne virtuaalitodellisuuteen. Tää on tää metaversumi tää hieno termi mikä nyt on tullut, mutta ne perustuu 360 kuviin 3d animaatioihin joissa sä teet valintoja pelaat niin kun tällaisia oikean elämän tilanteita läpi ja sitä kautta opit sitten niin kun, että kuinka toimia ja.

00:03:42 Jussi

Eryteisesti nyt ammatillisessa opetuksessa ja tää on äärimmäisen tärkeää, koska niin kun jotkut verkkokurssit tai niin kun oppikirjat ei välttämättä niin kun avaa sitä, että kuinka minä oikeasti nyt tosielämän on tässä toimin, kun taas tällaiset virtuaali simulaatiot mahdollistaa sen saman kokemisen aika hyvin niin kun mitä se tapahtuisi niin kun oikeassakin elämässä.

00:04:05 Julia

Ja nyt nimenomaan miten tää firma tekee Keudan kanssa yhteistyötä.

00:04:09 Jussi

Joo siis ensinnäkin Keuda on ihan meidän ensimmäisiä asiakkaita noin tuota 2016-2017 vaiheessa aloitettiin yhteistyö Keudan kanssa ja tuota me ollaan rakennettu. Nyt näitä tällaisia simulaatio ympäristöjä usealla eli toimialalle ja tuota usealla eri Keudan ammatillisen opetuksen niin kun tutkinnon.

00:04:12 Puhuja 2

OK.

00:04:30 Jussi

Sosiaali ja terveysalalla on juuri päiväkodin aa näitä nämä on teknisiä ja niin kun tutkinto termejä tämmöiset niin kun kaaos kasvun ja osallisuuden tutkinto osa lahje lasten ja nuorten hyvinvointiin ja näissä niin kun tutkinnon osissa muun muassa sotealalla sitten harjoitellaan juuri vaikkapa otin tuossa esimerkiksi nuo päiväkodin arkea ja erikoistilanteita. Sitten simulaation avulla ne on toteutettu täällä Keuda opettajat on tehnyt.

00:05:00 Jussi

Meillä on tosi huikeat opettajat Keudassa usealla eri alalla, jotka sitten niin kun on rakentaneet nämä simulaatiot ja tää on tää ehkä tämmöinen niin kun 3DBearin ideakin että me ei olla mikään niin kun semmoinen ammattilainen, joka tekee valmista ja sitten niin kun ei me ei tehdä oppikirjoja tai meillä on valmis materiaalia.

00:05:21 Jussi

Me tarjotaan työkalut sille ja niin kuin prosessi, jolla opettajat voi sitten itse tehdä ihan niin kun tekee powerpointtiin omat luentosalit niin sä voit tehdä nyt niin kun tämmöiseen virtuaali ympäristöön matsi simulaatioon niin kun kokonaisuudet ja tämä on meidän ideologia. Me tarjotaan niin kun tee se itse työkalut opettajille, että ne voi rakentaa näitä simulaatio ympäristöjä ja sitten meillä on.

00:05:44 Jussi

Luonnonvara alalla muun muassa on kasvien tunnistus virtualisoitu. Hyvä esimerkki, niin kuin tällaista virtuaali ympäristöstä, kun, jos vaikkapa tunnistetta on niin kuin kasveja, kun ne on kukassa, niin tää kukinto aika on lyhyt. Se on eri aikaan kyllä oikeasti, kun sä teet sitä tuolla luonnossa niin sun pitää mennä niin kun eri kasville tiettyyn vuodenaikaan ja talvella on vaikea tunnistaa kesäasuissaan.

00:06:08 Jussi

Ja perinteiset täällä on tehty kävijöitä, että niitä on liimattu jollekin tuota niin kun varmaan en tiedä ootko ei sekin pääsi kokemaan alakoulussa näitä niin eikö? Eikö tää nyt ole paljon parempi tehdä näin että sulla on tämmöinen virtuaaliympäristössä pääset kävelemään ja katsomaan että tuossapa on mänty kukassaan tai mikä ikinä se onkaan ja niin kun pystyn tunnistamaan sen sillä on juuri siihen oikeaan aikaan milloin tahansa niin kun mikä vuodenaika on onkaan niin pystyn tekee sen saman harjoitteen ja löytää ne tietyt tunnistus kohteet siitä niin kun kasvista ja niin pois päin niin.

00:06:42 Jussi

Sitten me ollaan tehty myös tuolla niin kun metsä puolella tuota niin kun metsänhoito puolella erityisesti niin tällaisia harjoitteita, että kuinka hakkaamme metsää tuota miten teen mä niin kun yläharvennus uksen ja tämä on jälleen hyvä esimerkki simulaatio ympäristöstä, että niin kun sitäkin on vähän vaikea lähteä niin kun harjoittelemaan oikeaan metsään tai ei. Ei vaikea, mutta jos otat virheitä niin niin kun siinä voi olla isot taloudelliset vahingot sitten tavallaan mitä aiheutat ja siinäkin taas simulaatio näyttää että mihin se niin kun.

00:07:12 Jussi

Soveltuu koska, jos on tällaisia niin kun kalliita jossa niin kun virheitä ei saa tähän niin tässä virtuaaliympäristössä voit vaikka kaataa komeita sen vahingossa ja se ei maksa kenellekään mitään.

00:07:21 Jussi

Että sinä voit harjoitella helposti niin kuin erilaisia tilanteita välittämättä siitä, että nyt en saa tähän virhettä, että se tarjoaa turvalliseen oppimisympäristömme monella tapaa. Siis meillä on useilla. Meillä on 8 eri alaa keudassa tuota.

00:07:36 Jussi

Tuota palvelualat hyvinvointiala tuota Pekka Halosen akatemia pitää nostaa niin kuin myös esiin tärkeänä, niin kuin yhteistyökumppanina.

00:07:48 Jussi

Siellähän ne toteutti tuota virtuaali vaihdon muun muassa opiskelijoiden kanssa Rasmus projektin puitteissa ja rakensi sitten niin kun tämmöisen taidenäyttelyyn lisättyyn todellisuuteen. Eli ja tää mun mielestä tosi hieno esimerkki jälleen, että kun oli korona ja heillä tutkinnossa pitää rakentaa taidenäyttely.

00:08:09 Jussi

Niin aika tylsää rakentajat fyysistä näyttelyä sinne ei pääse käymään, että tuota ne pystyvät toteuttamaan virtuaalimaailmaan, että tosi hienoa että siellä oli niin kun niitä opiskelijoiden ne 3d mallit skannattiin tai sitten mallinnettiin on 3d mallinnus ohjelmalla niin kun suoraan ja niistä tehtiin niin kun virtuaali objekti kokoelma jota kuka tahansa pääsi sitten kännykällä kotonaan katselee että tässä nyt se taidenäyttely on jotka käydään opiskelijat on tehneet että se oli täällä itse asiassa erinomainen projekti, se oli anamorfasta taidetta.

00:08:41 Jussi

Että tuota niillä kaikilla oo niin kun taidenäyttelyn.

00:08:45 Jussi

Esineillä oli tuota joku semmoinen kulma, että kun sä käännät sitä niin sieltä paljastuu piiloviestejä tai vastaavaa ja sitten oli ensimmäinen maailmassa tehty tämmöinen anamorfinen näyttely lisätyssä todellisuudessa, että Keuda on tässäkin toiminut todella niin kun globaalina pioneerina suorastaan että virtuaali teknologioiden käyttöönotossa.

00:09:06 Jussi

Tota sitten myös niin kun monia muita aloja joiden kanssa Keudassa toimitaan. Autoalalla on niin kun todella hienot niin kun tekniset valmiudet ja niin pois päin.

00:09:19 Julia

Tosi siistiä. Tää on hieno homma ja mä mietin just, että media ala voisi kanssa ottaa tästä hyvin niin kun, että jos on esimerkiksi joku tämä.

00:09:28 Julia

Toinen tapahtuman rakennus tai joku valot äänet kaikki niin sitten se olisi niin kun siistiä, että sen voisi tehdä myös tuolle virtuaalisesti.

00:09:35 Jussi

Kyllä ja tosi mielellämme tekisimme media alalle myös työtä ja varsinkin teillä sitten on niin kun ke.

00:09:42 Jussi

Ne opiskelijat mediaa niin niin tuota teillä on tuota niin kun 3d mallinnusta ehkä jollain niin kun osa näistä niin kun tutkintoa ja toisilla on sitten erilaisia audiovisuaalisia niin kun muokkaustyökalujen käyttöä niin tää sopii siihen mun mielestä tosi hyvin, että sä voit tuoda kaikki ne jutut mitä sä teet tavallisiin niin kun esityksiin niin virtuaalimaailmoin.

00:10:03 Jussi

Niin mielellään tehdään teidän kanssa näitä esimerkkejä. Se on aika helppoa vielä se ei ole vaikeata jos osaat käyttää vaikkapa Blenderiä niin se on miljoona kertaa vaikeampaa kun virtuaalitodellisuuden käyttö työkaluilla että.

00:10:15 Julia

Ok no jo vau täytyy tästä vinkata opettajille, että hei nyt kannattaisi hyödyntää tällöinen homma tota kuinka paljon sitten sitä käytetään itse noita työkaluja siellä opiskelussa tai kuinka paljon se on esimerkiksi tutkinnosta.

00:10:30 Jussi

Siis mun mielestä nyt kaikki tekee, että niin kun tuolla sotealalla niin käsittää.

00:10:36 Jussi

Niin kaikki opiskelijat jotka nyt tuota tekee sitä niin hyödyntää näitä tuota hyödyntää näitä ympäristöjä 3 kampuksella ja tota myös samoin luonnonvara alalla ideana niin meiltä kaikki opiskelijat tekee sen, että tuota täytyy tietysti muistaa, että tässä nämä on tehty viimeisen 2 vuoden aikana, että ei se ole vielä niin kun täysin juurtunut osaksi arkea, mutta sitä me juuri nyt teemme opettajien ja.

00:11:07 Jussi

Keudan muun henkilöstön kanssa, että niin kun saamme juurrutettu ne osaksi.

00:11:11 Julia

Opintoja niin varmasti kyllä koronaan niin kun oikein kiihdyttänyt tätä vauhtia tässä, että oppia opettajat on uskaltanut ottaa tän niin kun käyttöön tällöisen homman. Tota mikä on parasta sun työssä?

00:11:25 Jussi

No mä rakastan juurikin. No täytyy sanoa, että ainakin tiimiä mä tosi paljon. Nautin työskentelystä meidän työntekijöiden kanssa ja sitten tuota niin kun asiakastyötä että sitä että tehdään jotain jolla on oikea.

00:11:41 Jussi

Arvoa joka hyödyntää oikeasti niin kun auttaa oppimista ja se että kun syntyy näitä ympäristöä ja niin kun näkee sen asiakkaan kanssa se, että tää nyt oikeasti on hyvä ja tästä on niin kun arvoa niin se on tosi motivoivaa työtä.

00:11:59 Julia

Joo ja koska on kyse podcastista nimeltä kohti unelma-ammattia niin mua kiinnostaa, että millaisia unelmia sulla itsellä on ehkä uran suhteen kenties?

00:12:10 Jussi

Joo hauska kysymys että tuota.

00:12:15 Jussi

Tietyllä tavalla olen unelma ammatissani yrittäjänä tuomassa näitä virtuaalisia oppimisympäristöjä osaksi nyt sitten niin kun opetusta ja tuota uskon, että mulla on vielä paljon annettavaa niin kun tähän ja moneen muuhunkin tulee tulevaisuudessa, että tota mun mielestä niin kun isoimmat kriisit tavallaan mitään niin kun maapalloa kohtaa niin ensinnäkin on tää niin kun.

00:12:46 Jussi

Maapallon kestävä kehitys, että tota miten me pystytään ihmiskuntana toimimaan niin että tuota maapallosta tulee parempi paikka tulee täällä ei.

00:13:00 Jussi

Emme saastuta niin paljon, että tapamme itsemme tää on niin kun mun mielestä niin kun isoin kriisi mitä niin kun ihmiskunnalla on. Ja tän ratkaisun eri komponentit on tärkeitä ja niihin mä haluan niin kun omalla urallani mikä ikinä se onkaan sitten niin kun kontribuoida.

00:13:19 Julia

Selvä homma hei kiitos sulle Jussi haastattelussa ja tsemppiä vielä mahdollisiin tuleviin haasteisiin.

00:13:26 Jussi

Kiitos paljon.

00:13:35 Julia

Kuullaan seuraavassa jaksossa.