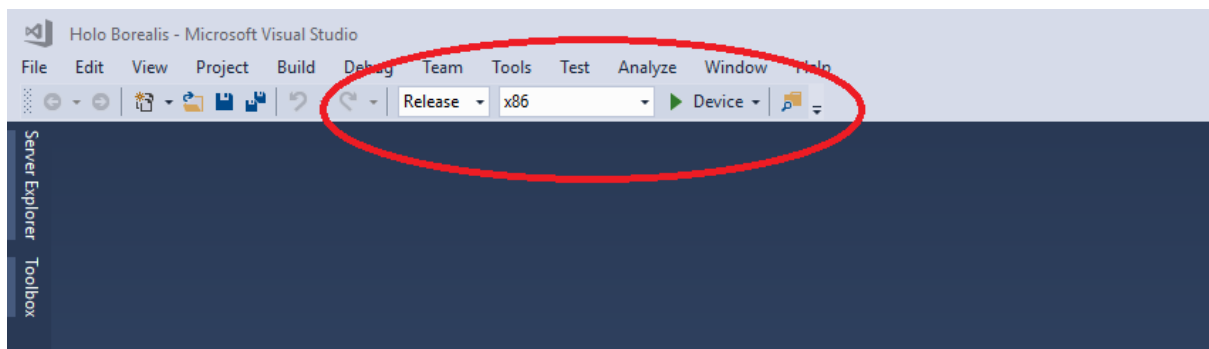


Kääntäminen Visual Studiossa:

1. Sen jälkeen kun valmis build on tehty Unityllä, aja buildin kansiossa oleva .sln-tiedosto Visual Studiolla.
2. Kytke lasit Micro-USB -kaapelilla tietokoneeseen.
3. Aseta ruudun yläreunassa olevat arvot Releaseksi ja x86:ksi. Valitse ajotavaksi Device. Jos tässä vaiheessa painaa play-ikonia, niin sovellus aukeaa suoraan laselle. Avautumisessa voi mennä parikin minuuttia ja jos Visual Studio antaa virheilmoituksen, niin varmista, että lasissa on virta päällä ja että ne eivät ole lepotilassa.
4. Jos haluat asentaa sovelluksen laselle, niin että sinun ei tarvitse pitää lasia johdon päässä, niin tarvitset HoloLensin IP-osoitteen, joka löytyy lasien verkkoasetuksista. Katso lisäohjeita alemmaa.



HoloLensin ja tietokoneen paritus sovellusten asentamista varten:

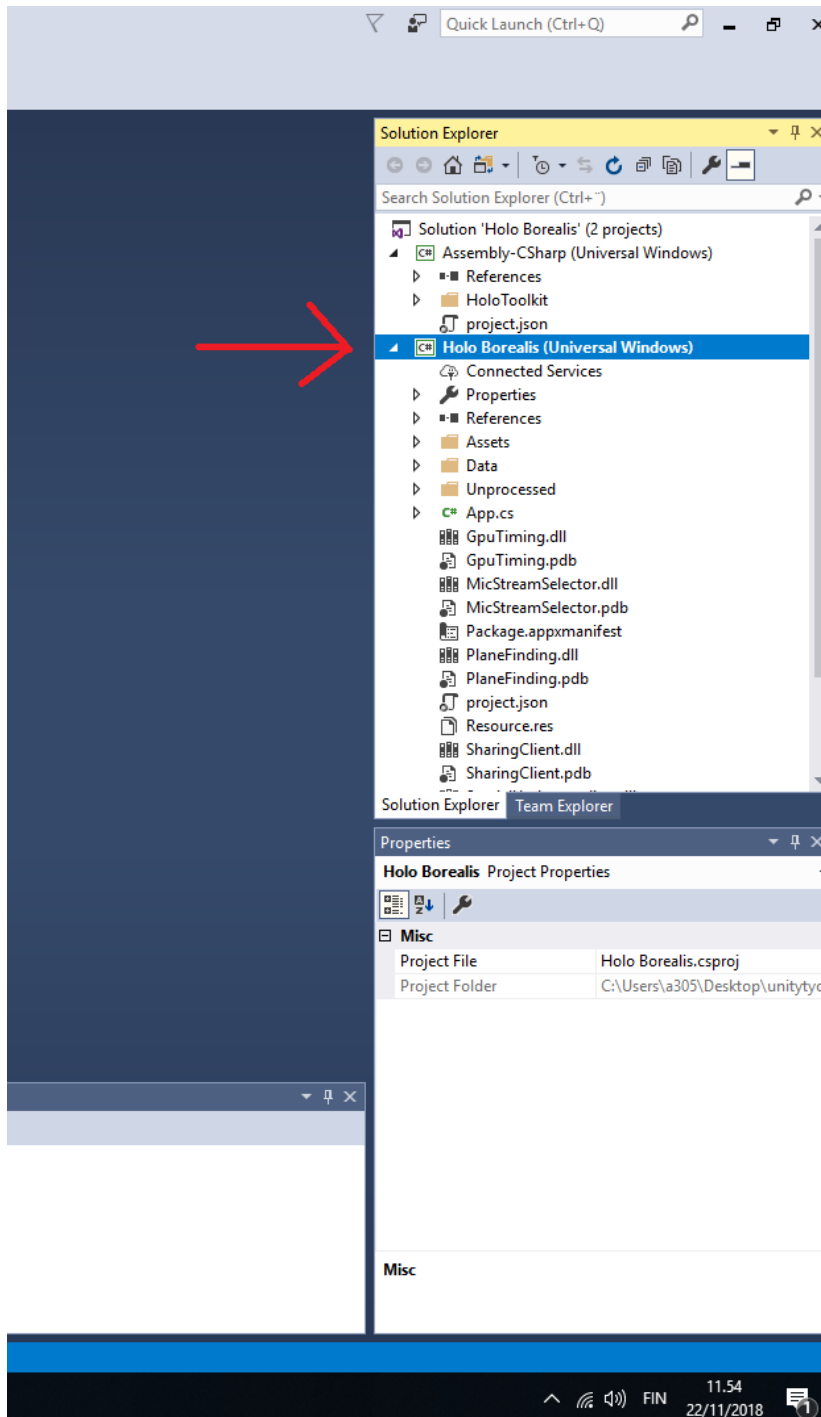
1. HoloLens ja tietokone pitää parittaa, jotta niiden välillä on yhteys. Aja sovellus ylläolevien ohjeiden mukaan Visual Studiolla.
2. Sinulta kysytään PIN-koodia ensimmäisellä ajokerralla. PIN-koodin näkee HoloLensin developer-asetuksista. Pidä huoli, että developer-asetukset ovat päällä sekä tietokoneella, että lasissa.

Langaton yhteys ja Windows Device Portal:

1. Varmista, että PC sekä HoloLens ovat samassa WiFi-verkossa.
2. Mene PC:llä haluamaasi selaimeen ja kirjoita osoitteeksi <https://<HOLOLENSIN IP-OSOITE>>.
3. Ohita sertifikaattivaroitus.
4. Luo tunnukset ruudulla olevien ohjeiden mukaan (tunnukset voi nollata tarvittaessa osoitteessa <https://<HOLOLENSIN IP-OSOITE>/devicesecurity.htm>).
5. Tämän jälkeen pääset Windows Device Portaliin. Tämän avulla pystyt asentamaan ja poistamaan sovelluksia HoloLensistä, ottamaan kuvankaappauksia ja videokuvaa HoloLensin kameranäkymästä yms.

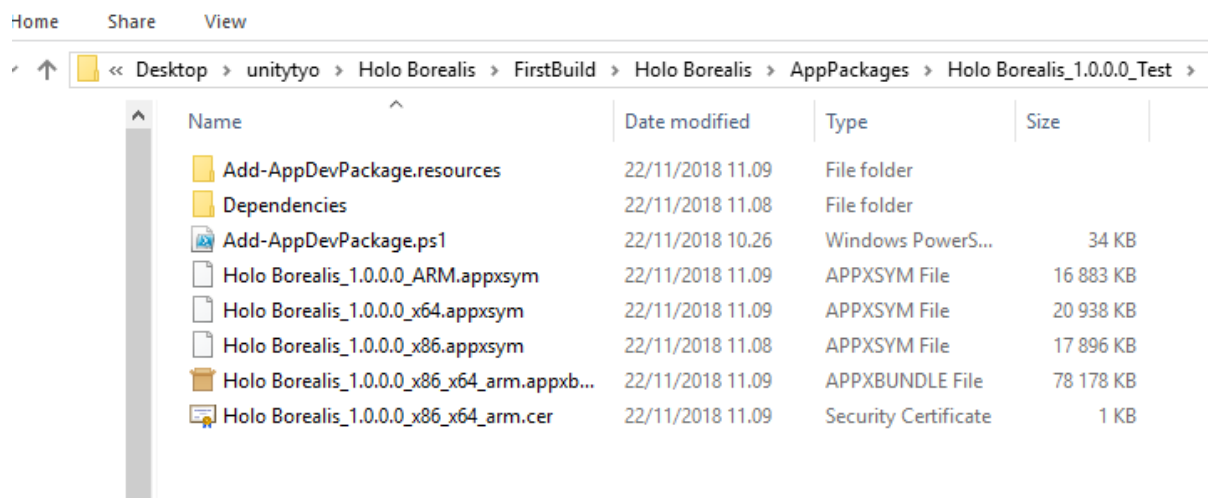
Oman ohjelmiston asentaminen HoloLens-laseille:

1. Visual Studiossa katso Solution Exploreria (eli ruudun oikea reuna)
2. Klikkaa oikealla hiiren napilla tiedostopuun kohtaa, jossa lukee projektin nimi ja sille valittu alusta. Valitse valikosta Store -> Create App Packages



3. Valitse "I want to create packages for sideloading"
4. Klikkaa Next ja sitten Create

5. Paketin luomisessa menee muutama minuutti. Luomisen jälkeen ohjelma kysyy, että haluatko käydä läpi varmenteet. Tämän voi ohittaa, jos olet luomassa pakettia vain omaan henkilökohtaiseen käyttöön.
6. Mene kansioon, jonne paketti luotiin. Sieltä pitäisi löytyä APPXBUNDLE-tiedosto, jonka pystyy asentamaan Windows Device Portalin kautta laseille.



7. Mene Windows Device Portalissa kohtaan Apps. Valitse lähteeksi paikallinen tietokone ja valitse ladattavaksi paketiksi yllämainittu tiedosto ja asenna se.
8. Jos asennus epäonnistuu, varmista että Wi-Fi -yhteys HoloLensin ja tietokoneen välillä on päällä ja että HoloLens ei ole lepotilassa. Pidä myös huoli, että mahdolliset vanhemmat versiot samasta paketista on poistettu HoloLensin muistista ennen asentamista. Muuten asennus epäonnistuu.
9. Asennuksen jälkeen ohjelmistosi löytyy HoloLensin All Apps -vaihtoehdon alta.

Muuta:

- Microsoft on julkaissut HoloLens-emulaattorin, jonka avulla sovellusten testaus onnistuu myös ilman laseja. Tätä emulaattoria ei ole hyödynnetty Holo Borealis -projektissa, johtuen ongelmista sen asennuksen kanssa, mutta sen voi halutessaan ladata ilmaiseksi Microsoftin sivuilta.