

Digitaalisen kokeen tekniset järjestelyt

Matti Lattu ja Thomas Vikberg

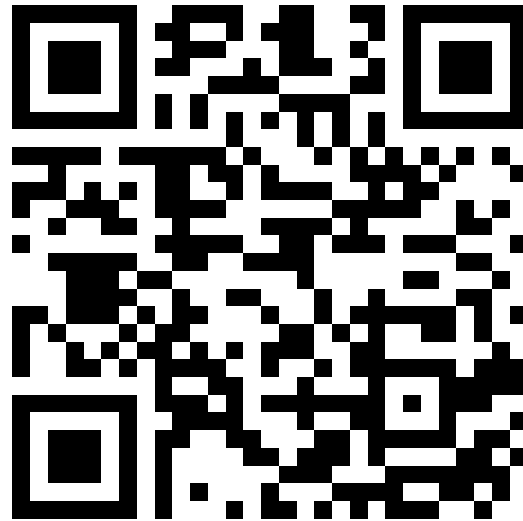


Tarjolla tällä kertaa

- Abitti 2025 ratkaisee kaikki ongelmamme
- Abitin uusi koe-editori on Bertta
- Ohjelmoi Pythonilla Abitissa ja luokassa
- Ylioppilaskokeen voi tehdä langattomasti
- Valvojan konetta saa käyttää virtuaalisesti
- Abittia voi käyttää ilman USB-tikkua



Abitti 2025 ratkaisee kaikki ongelmamme



- <https://link.webropolsurveys.com/S/5D84F1D9EB9E6961>



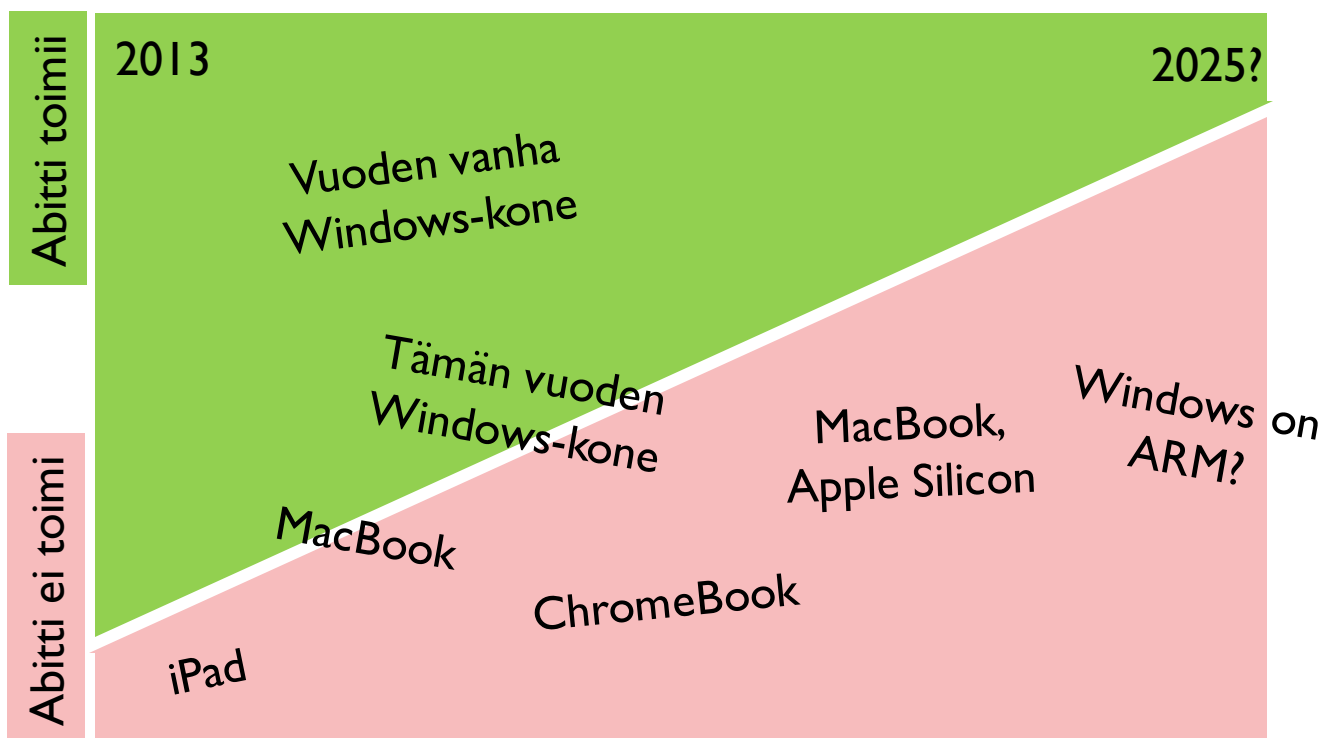
USA:n jälkeen tulee...



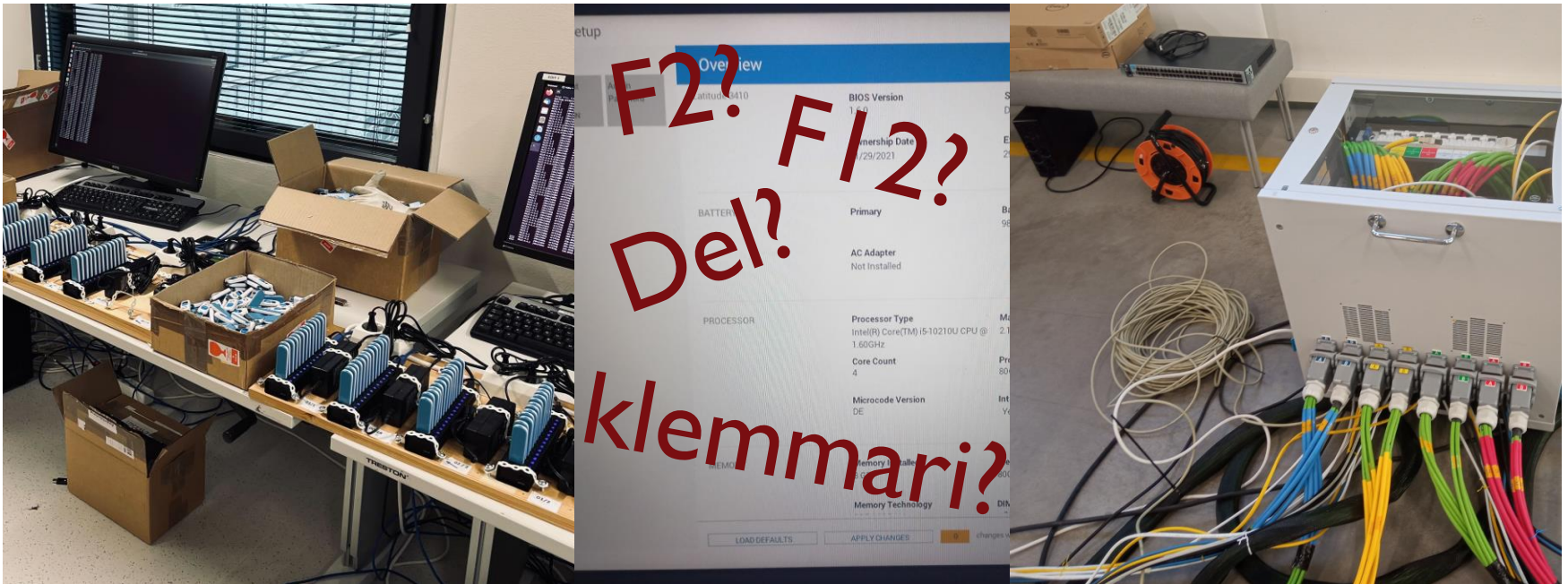
...mutta entä sitten?



Nykyjärjestely toimii tulevaisuudessa yhä harvemmassa laitteessa



Abitin käyttö on hankalaa



Toimintaympäristö on muuttunut perusteellisesti



2013

- Tietokonetta käytettiin lukion valinnaisella atk-kurssilla lukitussa atk-luokassa
- ”Oikea tietokone” tarkoittaa työasemasovelluksia, jotka tallettavat tiedostoja
- Kokelaat tuovat pääsääntöisesti kokeeseen omat tietokoneensa
- Sähköiset kokeet nojasivat ”lukittuun selainohjelmaan”
- *Voihan tämän tehdä vanhalla ja halvalla koneella?*

2021

- Kaikilla lukioilla on toimivat internetyhteydet ja opiskelijat käyttävät läppäreitä päivittäin
- Tietokoneita ja ohjelmistoja käytetään yhä useammin selaimen kautta
- Valtaosa kokelaista käyttää lukion hankkimia tietokoneita
- Käyttöjärjestelmiin on tullut turvallisia lukittuja ”koetiloja”
- *Voihan tämän tehdä kunnan infraan sopivalla laitteella?*

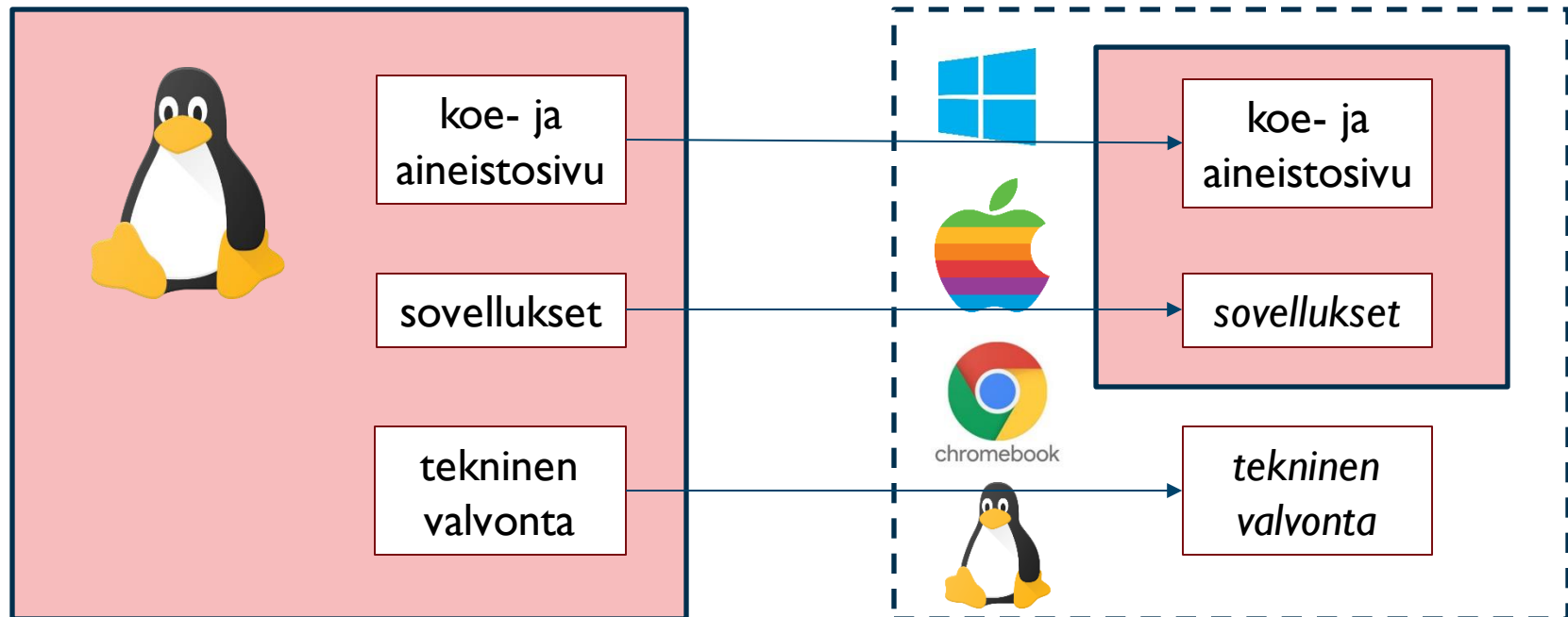


Ratkaisu: Abitti 2025

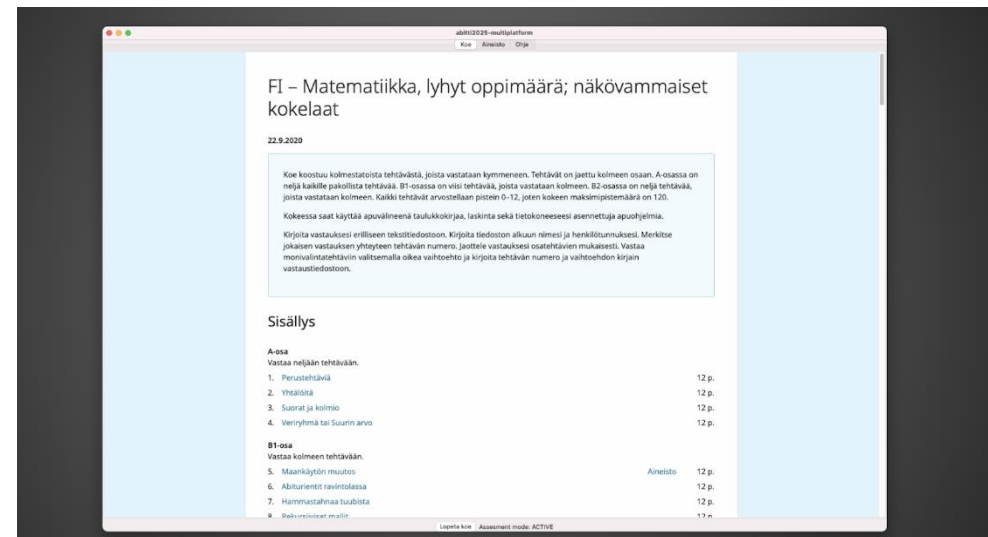
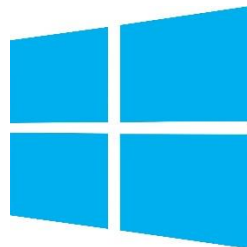
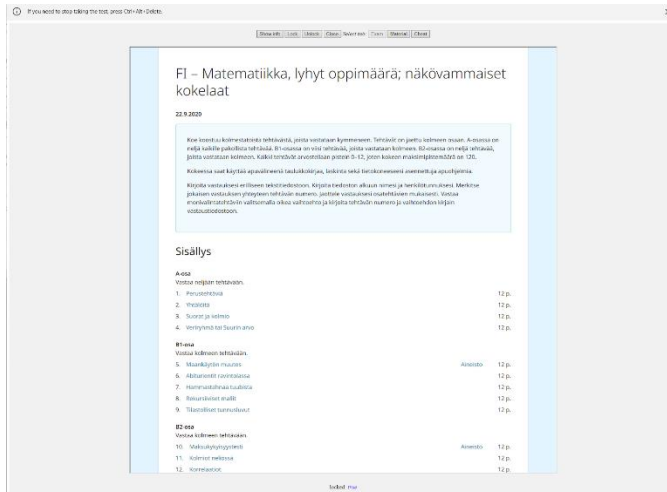


Nyt

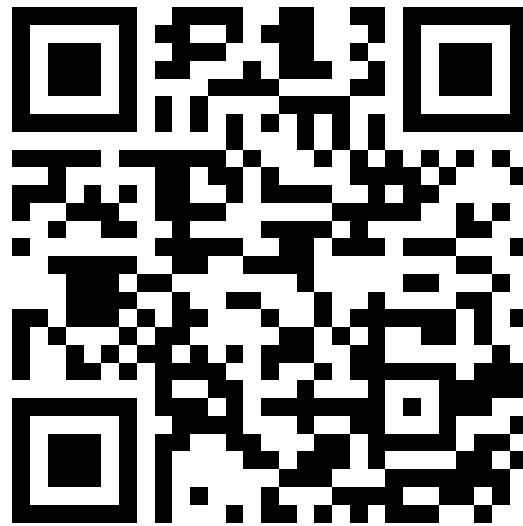
Abitti 2025



Kokeilun tulos: Tämä saadaan toimimaan myös reaali maailmassa



Mistä haluaisit keskustella Abitti2025:sta vuonna 2022?

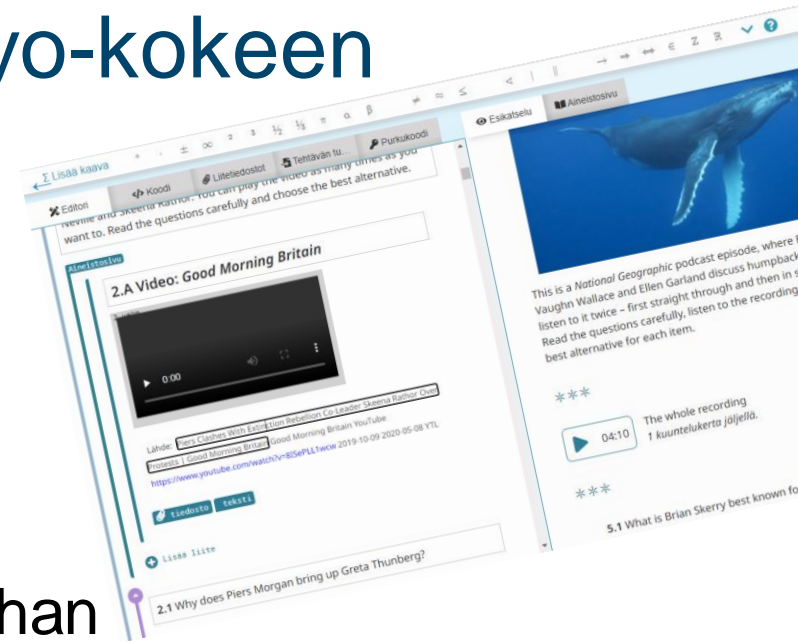


- <https://link.webropolsurveys.com/S/5D84F1D9EB9E6961>

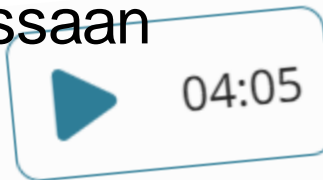


Bertta-editorilla voi tehdä yo-kokeen kaltaisia kokeita

- Lyhyet tekstivastaukset, produktiiviset aukkotehtävät, valinnaiset tehtävät...
- Liiteaineistot HTML-tekstinä, liitetiedostot, äänitteet, videot – ihan niin kuin yo:ssa!
- Melkein kaikki onnistuu klikkaamalla
- Pisteet I:n päälle voi halutessaan lisätä koodieditorilla



```
<e:audio src="sample.mp3" times="3"/>
```



3 kuuntelukertaa jäljellä.



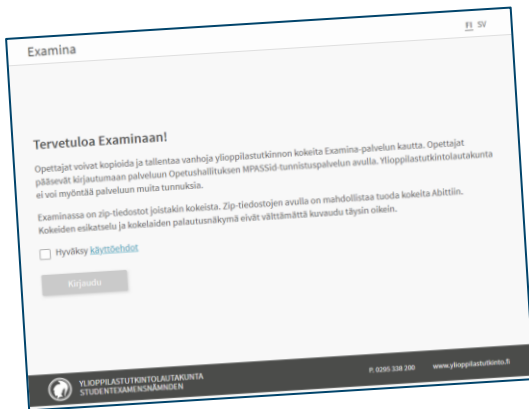
Bertta Examina

Lataa yo-koe
Examina

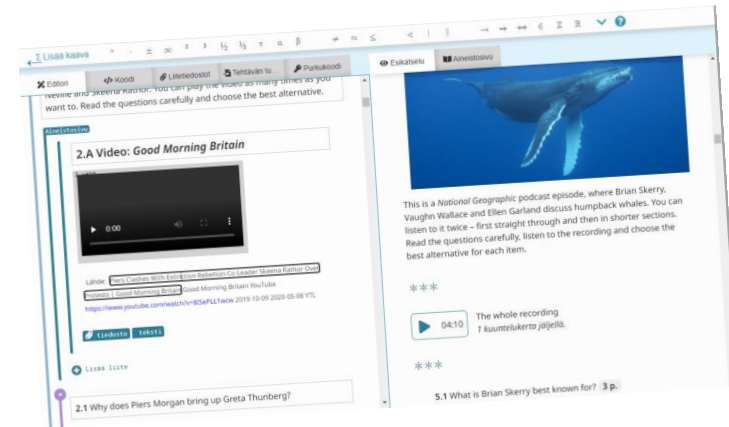
Vie se Abittiin

Tee harjoituskoe

- Kopioi haluamasi tehtävät yo-kokeesta
- Poista yo-kokeesta haluamasi tehtävät



Tuo koe (.zip)



- Nyt on helppoa uusiokäyttää omia ja YTL:n tehtäviä

Eikä siinä kaikki!



- Bertalla voi asettaa kokeen purkukoodin
- Jos kaikilla päivän kokeilla on sama purkukoodi, se pitää napsutella palvelimelle vain kerran – ihan niin kuin yo-kokeissa
- Mikä on sinun lukiosi uusi salainen purkukoodi?

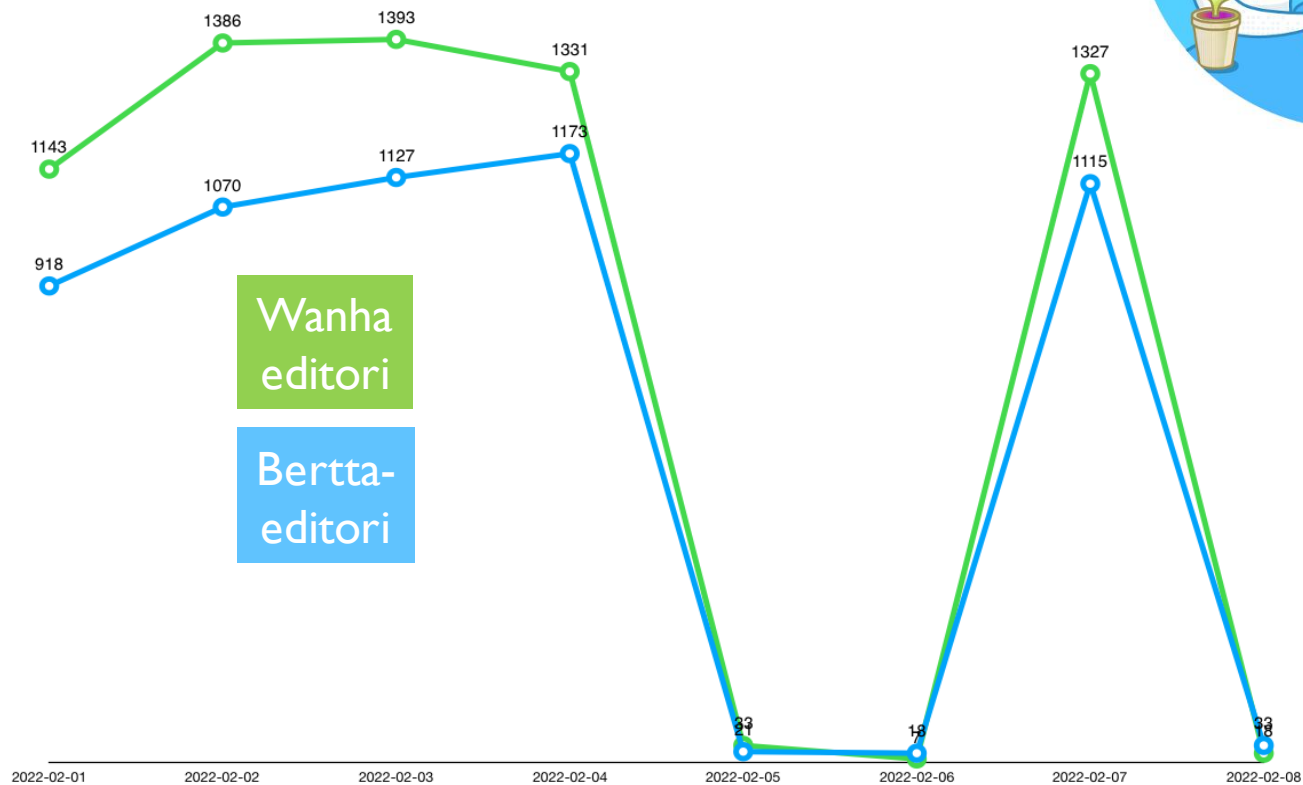




Bertan käyttöönotto



Onervakin on jo siirtynyt Bertan käyttäjäksi!



Naksu-kissa



Tee kuten jo tusina suomalaista lukiota: käytä langatonta tutkintoverkkoa!

- Langattoman tutkintoverkon lupamenettely on muuttunut vuoden 2021 aikana
- Kaapeliverkko on oltava rakennettavissa kahdessa tunnissa rakentamispäätöksestä



Haemme tästä
kustannussäästöjä.

No mä ajattelin, että se
olis helpompaa meidän
opiskelijoille, kun ne tekee
kurssikokeetkin
langattomasti.



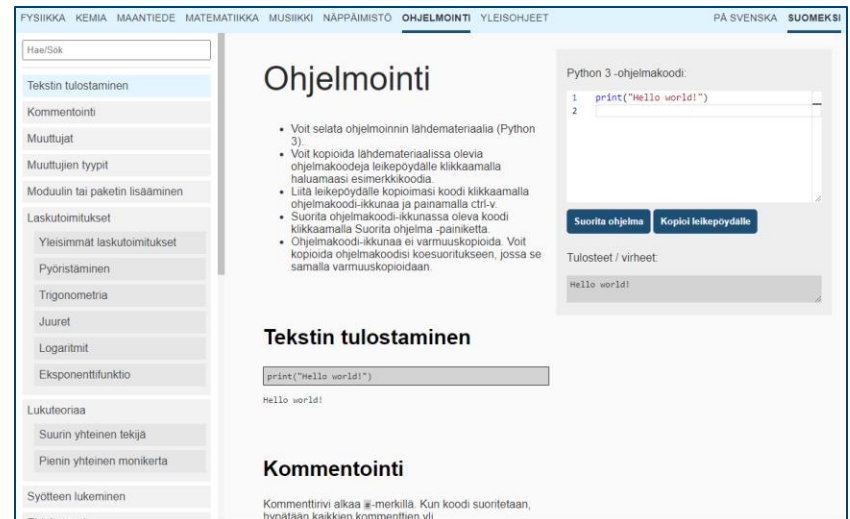
Valvojan koneet voi käynnistää virtuaalisesti

- Valvojan konetta ei enää tarvitse käynnistää USB-tikulta
- Asenna koetilan palvelin Naksulla kuten yo-palvelimille
- Vältä laite-epäyhteensopivuudet



Koeympäristön ohjeissa voi ohjelmoida – sekä kokeessa että siviilissä

- Ohjelmointi Pythonilla
- cheat.abitti.fi
- Utta: Syvälinkitys suoraan tiettyyn kohtaan taulukkoaineistoa
- <https://cheat.abitti.fi/build/index.html?fi&chemistry#jaksollinen-jaerjestelmae>



The screenshot shows the 'Ohjelmointi' (Programming) section of the cheat.abitti.fi website. The page is in Finnish and features a navigation menu at the top with subjects like Fysiikka, Kemia, and Matematiikka. The main content area is titled 'Ohjelmointi' and includes a search bar, a list of topics, and a code editor. The code editor shows a Python 3 snippet:

```
1 print("Hello world!")  
2
```

 Below the code editor are buttons for 'Suorita ohjelma' (Run program) and 'Kopioi leikkipöydälle' (Copy to clipboard). The output section shows 'Tulosteet / virheet:' followed by 'Hello world!'. The page also includes sections for 'Tekstin tulostaminen' (Text printing) and 'Kommentointi' (Comments).



Ennakkokysymyksiä 1/2

- Onko jossakin listaa niistä piirtopöydistä, joiden käyttö ylioppilastutkinnon kokeissa on sallittua?
1.5.1 ”Halutessaan kokelas voi käyttää tietokoneessaan lisälaitteita: näppäimistöä, langallista hiirtä tai muuta vastaavaa osoitintyökalua.”
- Milloin langattomuus toteutuu laajemmassa mitassa?
Liite 3: Määräys langattoman tutkintoverkon käyttämisestä ylioppilastutkinnossa



Ennakkokysymyksiä 2/2

- Miksi kokelaan päättäessä koetta, se tieto ei voisi mennä suoraan koekohtaiseen ns. pöytäkirjalokiin, josta sen voisi printata tarvittaessa. Kokeen päättäminen on eri asia kuin koesalista poistuminen.

2.3.4: ”Päätettyään kokeen suorittamisen kokelas irrottaa USB-muistin tietokoneestaan ja toimittaa sen valvojalle.”

Liite 1: ”Kokelas poistuu koetilaisuudesta päättämättä koetta --- Koetta ei tarvitse tässä tapauksessa myöskään erikseen päättää, vaan se siirtyy arvosteluun normaalisti. ”

- Asiakirjat sähköisessä muodossa, ei enää paperisia esim. koepöytäkirjat jne.

