

Generering av klassekart og makkerpar.

Dette scriptet genererer klassekart ut fra en mal i word og en del hjelpefiler for grupper, klasseliste og makkerperioder.

1. Lage mal for klassekart (*.docx)

[VIP_Makker_Mal](#)

- Malen lages i word og et eksempel kan sees [her](#).
- Du legger inn felter for navn og tilhørende bilde.
- Skriptet kan tolke id fra `{{navn1}}`, `{{bilde1}}` opp til `{{navn30}}`, `{{bilde30}}`
- Skriptet har også et felt `{{ukenummer}}` som kan brukes.

2. Legg til klasseliste (*.txt)

[Klasseliste](#)

- Scriptet må kjenne til de virkelige navn og tilhørende bilder for alle som skal inn på klassekartet.
- Bildene må ligge på nettet allerede og være tilgjengelige uten passord.
- Dersom en elev ikke ønsker at bildet av seg selv skal publiseres så utelater du url ved navnet. Bildeplassen blir da fylt med et "dummy" bilde.
- Dersom du ikke ønsker bilder i klassekartet så utelater du `{{bilde..}}` i malen.

elevnavn1:url til bilde
elevnavn2:url til bilde
elevnavn3:url til bilde
elevnavn4
elevnavn5:url til bilde
elevnavn6
elevnavn7

2. Definer gruppeinndeling (*.txt)

Gruppeinndeling

[Grupper](#)

- Scriptet må kjenne til hvilke `{{navn..}}`, `{{bilde..}}` som hører sammen i en gruppe.
- Dersom antall elever i klassen er oddetall, så må en gruppe ha 3 pekere på en linje.

3,4,5
1,2
6,7

4. Definere mekkerperioder (*.txt)

[Perioder](#)

- Scriptet må kjenne til hvilke uker det skal genereres for.
- Makker er i utgangspunktet for tre uker om gangen. Du må selv velge om du skal regne med ferier og praksisperioder eller om du kun skal ta med ukene elevene er på skolen.
- Til høyre er makkeruker definert med hensyn til ferier, men ikke praksisperioder.

34,35,36
37,38,39
40,42,43
44,45,46
47,48,49
50,51,02
03,04,05
06,07,09
10,11,12
13,14,15
16,17,18
19,20,21
22,23,24

5. Kjør scriptet

- Når tekstfilene og maldokumentet er klart, slipper du dem på tilhørende felter på makkergeneratoren.
- Klikk på generer makkerfiler. (Generering tar opp til 2 minutter)
- Du får en zip- fil med et docx- og pdf-dokument for hver makkerperiode.

Noen forklaringer.

Skriptet tar mange minutter å kjøre. Det er flere grunner til dette.

- Når du legger inn linker til bilder, er disse mest sannsynlig fra OneDrive eller fra Google Disk. Disse linkene må konverteres til en link som kan brukes for nedlasting av bildet. Deretter må selve bildet lastes ned til en midlertidig katalog på serveren. (Dette er raskeste metode)
Denne konvertering og nedlasting tar allikevel en del tid.
Dersom du legger inn direkte linker, dvs om bildene er lastet opp på en normal webserver slik at linken slutter med .../bildenavn.png eller ...bildenavn.jpg så går konverteringen mye raskere.
- Webserveren er kun en gammel laptop som ikke har veldig gode spesifikasjoner.
- Webserveren (Apache) kjører på Windows og selve konverteringen gjøres med et eksternt program (OpenOffice) Det er en kjent sak at konvertering av docx til pdf ikke er rask med OpenOffice på Windows.
- Normalt så er "timeout" på kall til eksterne programmer i Apache og PHP på 60 sekunder. Jeg har økt tiden til 300 sekunder. Dersom du har mange bilder som skal konverteres, konvertering tar mer enn tre minutter, og du ikke har mulighet til å legge dem på en egen webserver, så si i fra til meg så skal vi finne en løsning.

Hvor har jeg ikke laget en dropdown hvor bildefilene kan slippes direkte i stedet?

- En dropdown med bildefiler hadde løst problemet med tidsbruken ved nedlasting av bilder fra OneDrive / GoogleDrive.
 - Men det hadde skapt et nytt problem.
Hvordan skal scriptet finne ut hvilket bilde som hører til hvilket navn?
Det kunne ha laget regler som sa bildene måtte ha navn på bestemte format for eksempel bilde1.png, bilde2.png og at bildene tilhørte navnene i klasselisten i stigende rekkefølge, men det hadde etter mitt syn medført ekstra arbeid for brukeren og vært en kilde til feil.