

Kort vejledning til "Autohotkey MUD"

For at lette arbejdet med MUD har Asger Kjærgård (Odense Bys Museer) og Kaj F. Rasmussen (Silkeborg Kulturhistoriske Museum) flettet to automatiseringsløsninger sammen til én. Dette har resulteret i en stærk støtte til registreringsarbejdet i MUD i form af programmet "Autohotkey MUD". Det heldige er at brugen er vældigt simpel!

Indholdsfortegnelse

Versioner og installation.....	1
Opstart og brug af AutoHotkey MUD.....	2
AutoHotkey MUD Avancerede funktioner.....	3
Qgis Datahent til Anlægs- og Fundlisten.....	5
Samlet kort genvejsliste.....	6
Historie og andet info.....	7

Versioner og installation

Med windows 10 har Edge browseren holdt sit indtog, og det har betydet at Internetexplorer ikke længere understøttes med opdateringer, og derfor bliver mere og mere usikker. MUD kan i dag starte som vanligt hvis man anvender Edge som standardbrowser, men man får ikke længere tilbudt .NET automatisk. Det har Windows 10 dog allerede med, så det er ike noget problem. Start med linket "launch" som er gemt i startsidens tekst.

Windows 7 maskiner kan ikke anvende Edge, og der får vi et stigende sikkerhedsproblem. Skift til Firefox, Chrome som standardbrowser, eller en anden aktuel browser er mere sikkert, men så er det ikke sikkert du kan starte MUD hverken automatisk, eller over hovedet!

Løsningen er at anvende den nyeste version i stedet. Her er det kun "MUD" og "MUD admin" der startes med via InternetExplorer, medens alle andre links i dit system går til den valgte sikre browser.

Standardbrowseren åbner links i mails og URL'er fra skrivebordet og lignende

Download sker fra MUD's hjemmeside: <http://www.udgravningsdata.dk/download.htm>

Windows version	AutoHotkey pakke	Brug
Windows 7, 8, 10 og 11	BASIS VERSION + AVANCEREDE FUNKTIONER + ADMIN START	Start MUD med "AutoHotkey MUD vX.X.X.exe" Start MUD Avancerede med "AutoHotkey MUD Avancerede vX.X.X.exe" Start Admin med "MUD admin.exe" Start Dataflytning med "Qgisdatahent.exe"

Pak den downloadede zip fil ud til det sted du foretrækker. Det kunne f.eks. være skrivebordet. MUD behøver ikke køre før du starter programmet. I pakken skulle gerne ligge tre eksekverbare filer, der starter hver sin del af Scriptsystemet.

Der er tale om en ZIP pakke, som skulle kunne åbnes som en almindelig mappe i Windows. Find her exe-filen og træk eller kopier den ud til den ønskede destination.

Læg eventuelt links til Startfilerne i startmenu, på skrivebordet eller hvor du ønsker [CTRL]+[SKIFT]+[musekliktræk].

”MUD admin.exe” er alene beregnet på at starte admin modulet som komfortfunktion via et direkte kald af InternetExplorer, og indeholder ikke genvejstaster i sig selv.

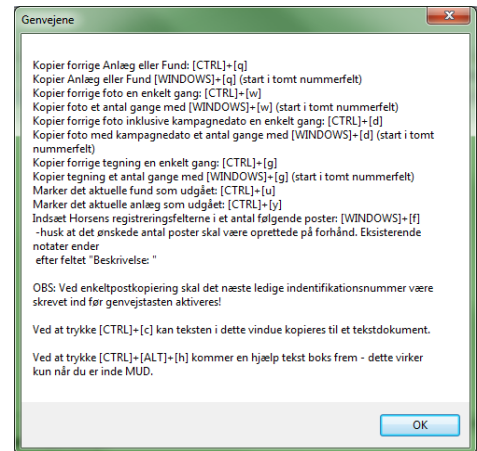
Opstart og brug af AutoHotkey MUD

Start af registreringen sker ved dobbeltklik på ”AutoHotkey MUD vX.X.X.exe”. Herefter kommer en infoboks med en kort vejledning frem, som også kan hentes frem via genvejen [CTRL]+[ALT]+[h]. Når denne boks lukkes med tryk på ”OK” startes MUD automatisk.

Vigtigt: man må ikke skifte fokus til et andet vindue når en langvarig proces er startet med af AutoHotkey MUD's funktioner! Skulle det alligevel ske, er der udfærdiget en vejledning til at stoppe AutoHotkey sidst i denne sektion.

Hvis processen er i gang: Tag en kop kaffe i ventetiden, stræk ud og find en fugl at kigge på!

Erfaringsmæssigt er omkring 100 poster ad gangen passende, og sikrere end flere tusinde (der kan ske systemafbrydelser). Gem jævnligt mellem oprettelsestrin efter gennemsyn for fejl.



Genvejstasterne

Funktion	Obs	Modifier til Kopiering af én post	Modifier til flere poster	Tasten
Kopier foregående post i Anlægs- eller Fundlisten		[CTRL]	[WINDOWS]	[q]
Kopier foregående post i fotolisten		[CTRL]	[WINDOWS]	[w]
Kopier foregående post i fotolisten inklusive kampagnedato	Anvendes kun når flere kampagner er åbne samtidigt	[CTRL]	[WINDOWS]	[d]
Kopier foregående post i tegningslisten		[CTRL]	[WINDOWS]	[g]
Marker det aktuelle fund som udgået		[CTRL]		[y]
Marker det aktuelle anlæg som udgået		[CTRL]		[u]
Indsæt Horsens registreringsfelterne i notatfeltet fra den aktuelle post og i et antal poster herunder	Det ønskede antal poster SKAL være oprettede på forhånd!		[WINDOWS]	[f]
Indsæt eget registreringssystem fra klippebordet i notatfeltet i et antal følgende poster. Skriv f.eks. strukturen i Notepad. Marker det hele og kopier så dette (så ligger det på klippebordet)	Det ønskede antal poster SKAL være oprettede på forhånd!		[WINDOWS]	[b]
Kopier teksten fra hjælpevinduet		[CTRL]		[c]
Hent hjælpeboksen frem igen		[CTRL]+[ALT]		[h]

Hvordan virker skemaet og genvejstaster?

Genveje til kopiering af flere poster sammensættes med eksempel i anlægslisten af tasterne [WINDOWS] og tegnet [q]. Tryk først modifier tasten ind, i eksemplet er det [WINDOWS], og dernæst tegnet til den ønskede funktion, i eksemplet er det tasten [q].

Herefter er det bare at svare på eventuelle spørgsmål, og så holde øje med at resultatet er som forventet!

Ønskes kun en enkelt post kopieret er det i stedet kombinationen [ALT]+[q] der fører til målet.

Kopiering af en enkelt post ad gangen med modifier tasten [ALT]

Første forudsætning for en kopiering af en post, er at der er en, så start med at indføre første post hvis der ikke allerede er en, eller anvend filterfunktionen til at udvælge en relevant post.

Ved kopiering af en enkelt post ad gangen skal man starte med at skrive næste frie nummer i ID-feltet, og dernæst trykke genvejstasten, f.eks. [ALT]+[q]

Det der sker ved kopieringen, er at scriptet kører igennem tabellen og systematisk kopierer de ovenfor stående felter, hvilket man selv kan gøre med [CTRL]+['].

Når enden er nået skifter scriptet til næste frie linje, kopierer det sidst brugte ID, og markerer sidste ciffer af dette. Nu kan man nøjes med at trykke næste nummer i rækken, og starte kopiering af næste post, eller trykke [ESCAPE] når man har fået nok.

Kopiering af flere poster med modifier tasten [WINDOWS]

Første forudsætning for en kopiering af en post, er at der er en, så start med at indføre første post hvis den ikke allerede er der, eller anvend filterfunktionen til at udvælge en relevant post.

Vil man oprette mange ens poster anvendes samme grundtaster som til enkeltpostkopiering, men i stedet for [ALT] trykker man en af Windows menutasterne [WINDOWS] ind før genvejstasten.

Ved brug af denne genvejstype er det ikke nødvendigt at starte med at indskrive det næste frie nummer i ID-feltet. I stedet skal man bare stille cursoren ned i næste tomme post, og derpå aktivere genvejen.

Ved multioprettelsesgenveje spørger systemet typisk efter antal ønskede poster, næste ledige ID-nummer (uden identifikator), samt til sidst det ønskede indikortegn (a, x eller lignende). Følg vejledningerne i boksene!

Efter indhentning af sidste information starter genereringen.

AutoHotkey MUD Avancerede funktioner

Dette er tænkt som et ekstramodul som kører sammen med BASIS modulet. Derfor starter MUD ikke efter infovinduet lukkes. De avancerede funktioner er bevidst holdt i en separat exe-fil, da funktionerne kan lave meget rod, hvis de ikke bruges reflekteret, og der systematisk fejltjekkes før der gemmes.

I forbindelse med registreringsarbejdet kan der ske fejlregistreringer i forhold til måden museet har vedtaget at der skal registreres. Et eksempel er brug af identifikationsbogstaver. Et andet at placering data kan blive placeret i en forkert kampagne. Er man kommet galt afsted kan problemerne dog ofte løses med AutoHotkey MUD avancerede genveje!

Følgende genveje fungerer når cursoren er placeret i den første post og den første celle i den kolonne der skal rettes i. Undtagelsen er "Søg og erstat" som redigerer data i beskrivelsesfeltet for

den aktuelle post. Uagtet om du starter i en tabelrække, eller står i notefeltet.

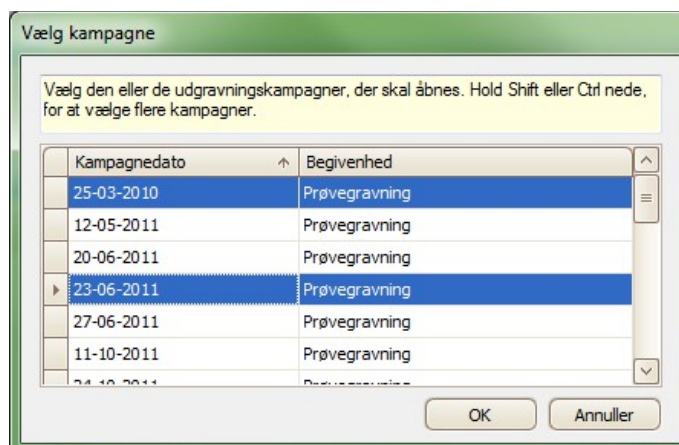
Aktuelle genveje i modulet med avancerede funktioner

Modificer tast			
Flere poster	Med bogstav	Funktion	Obs
[WINDOWS]	[n]	Indsæt identifikationsbogstav først i hver enhed i aktuel kolonne startende med den aktuelt markerede enhed. OBS: Der kan sættes længere strenge ind, bare de starter med ét bogstav og ellers består af tal! Det er anvendeligt til omnummerering.	Giver fejl hvis der er bogstaver i forvejen!
[WINDOWS]	[k]	Slet identifikatorbogstav først i hver enhed i aktuel kolonne startende med den aktuelt markerede enhed.	Sletter også første ciffer i tal hvis der er poster uden bogstav!
[WINDOWS]	[f]	Kopier kampagnedatoen for den ovenfor stående post flere gange startende med den aktuelt markerede enhed.	Flytter effektivt objekter mellem kampagner, som dog skal være åbnet først.
[WINDOWS]	[i]	Indfør samme registrering et antal gange i aktuel kolonne	
[WINDOWS]	[o]	Kopier data fra ovenstående celle i den aktuelle kolonne et antal gange	
[WINDOWS]	[j]	Slet indhold i aktuel kolonne et antal gange	
[CTRL]+[ALT]	[d]	Slet den aktuelle række og et antal af de følgende	Pakket ind af dobbelt modifier tast, da den kan være småfarlig :-)
[WINDOWS]	[F2]	Søg og erstat i beskrivelsesfeltet for alle datatyper med et sådant (alt undtagen Tegning).	Data ændres! Tjek om alt er som forventet før du gemmer!

Flytning af data mellem kampagner

Er man kommet til at registrere i en forkert kampagne, kan det nemt rettes. Hertil åbner man den kampagne man skal flytte data fra, og den kampagne man skal flytte data til på samme tid fra vælg kampagne vinduet efter man har valgt sagen. Klik på den første, tryk og hold [CONTROL] tasten, og klik på den anden kampagne. Afslut med klik på [OK].

Nu åbner kampagnerne sammen. Det bliver åbenlyst når f.eks. anlægslisten åbnes. Her er der nemlig kommet en første kolonne til med kampagnedatoen.



Ret den første kampagnedato af de poster der skal flyttes til det korrekte, og stil dig i næste posts kampagnedato felt. Tryk nu tastaturgenvejen [WINDOWS]+[f]. Herefter spørger programmet hvor mange poster der skal flyttes, og et klik på OK starter så processen.

Qgis Datahent til Anlægs- og Fundlisten

Har man behov for at hente data Qgis ind i notefeltet i MUD, er det nu muligt med QgisDatahent.exe!

Genvejstasten er [WINDOWS]+[c]

Modulet virker dog kun hvis I har ”a” eller ”x” som præfiks i begge lister, eller hvis I ikke kører med præfiks i begge lister. Baggrunden er at det i processen vurderes om der er flere poster med samme nummer i Qgis listen, som så springes over.

Data overføres kun hvor poster stemmer overens! Data hentes fra Qgis over i notafeltet, og sættes ind efter alt eventuelt tidligere indtastet data. Der slettes således intet! Data SKAL foreligge og være vist i Qgis. Det kan være en nativ Qgis liste eller en importeret tabel med tabeldata.

Data skal være ordnede på samme måde som de er det i MUD, og de relevante poster som der ønskes overført til skal naturligvis være til stede i MUD.

Hvis data i Qgis ikke skulle ligge i nummerorden, kan det nemt fikses via en virtuel Sorteringskolonne med indholdet

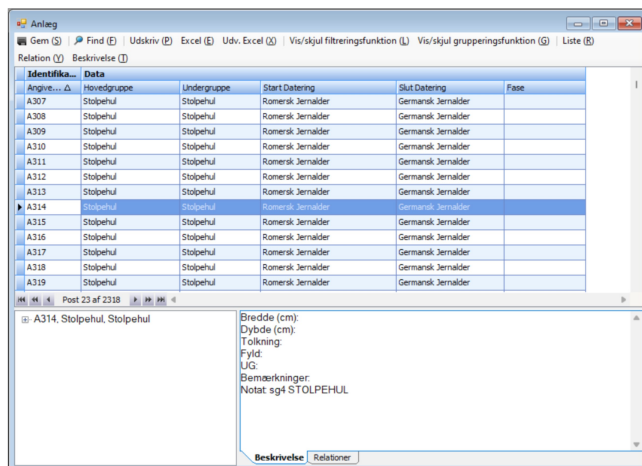
`to_int(substr("Angivelse",2,100))`

-Dette gøres i feltberegneren, som vist til højre.

De data der ønskes flyttet over SKAL desuden ligge i kolonnen til højre for din anlægsnummerkolonne.

Mellemliggende kolonner kan skjules i tabelvisningen Med ”Organize Columns” 

Skulle der mangle poster i den ene eller den anden liste, gør systemet dig opmærksom på det, hvilket giver mulighed for at få rettet til! For dublerede numre i Qgis overføres kun data fra den først mødte. Oftest er

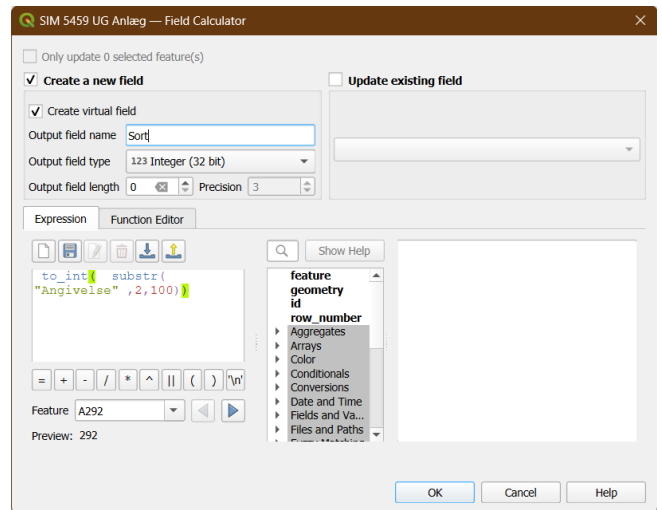


Angivelse	Hovedgruppe	Undergruppe	Start Datering	Slut Datering	Fase
A307	Stolpehul	Stolpehul	Romersk Jernalder	Germanisk Jernalder	
A308	Stolpehul	Stolpehul	Romersk Jernalder	Germanisk Jernalder	
A309	Stolpehul	Stolpehul	Romersk Jernalder	Germanisk Jernalder	
A310	Stolpehul	Stolpehul	Romersk Jernalder	Germanisk Jernalder	
A311	Stolpehul	Stolpehul	Romersk Jernalder	Germanisk Jernalder	
A312	Stolpehul	Stolpehul	Romersk Jernalder	Germanisk Jernalder	
A313	Stolpehul	Stolpehul	Romersk Jernalder	Germanisk Jernalder	
A314	Stolpehul	Stolpehul	Romersk Jernalder	Germanisk Jernalder	
A315	Stolpehul	Stolpehul	Romersk Jernalder	Germanisk Jernalder	
A316	Stolpehul	Stolpehul	Romersk Jernalder	Germanisk Jernalder	
A317	Stolpehul	Stolpehul	Romersk Jernalder	Germanisk Jernalder	
A318	Stolpehul	Stolpehul	Romersk Jernalder	Germanisk Jernalder	
A319	Stolpehul	Stolpehul	Romersk Jernalder	Germanisk Jernalder	

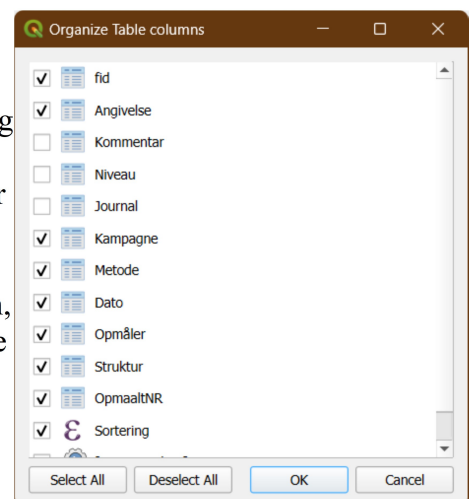
Post 23 af 2318

A314. Stolpehul, Stolpehul

Bredde (cm):
Dybde (cm):
Tolkning:
Fyld:
UG:
Bemærkninger:
Notat sgt STOLPEHUL



der tale om overskærne anlæg, så det ikke er et problem, men der KAN jo være tale om fejlnummerering, så tjek lige for det før overførsel!



Til venstre et eksempel på overførte data. Min indmålingskode fra Qgis er her flyttet over efter der i forvejen er indsat en struktureret registreringsliste lignende Horsens modellen.

Samlet kort genvejsliste

Enkel	Multi		Funktion	Modul
[CTRL]	[WINDOWS]	[q]	Kopier foregående post i Anlægs- eller Fundlisten	AutoHotkey MUD
[CTRL]	[WINDOWS]	[w]	Kopier foregående post i fotolisten	AutoHotkey MUD
[CTRL]	[WINDOWS]	[d]	Kopier foregående post i fotolisten inklusive kampagnedato	AutoHotkey MUD
[CTRL]	[WINDOWS]	[g]	Kopier foregående post i tegningslisten	AutoHotkey MUD
[CTRL]		[y]	Marker det aktuelle fund som udgået	AutoHotkey MUD
[CTRL]		[u]	Marker det aktuelle anlæg som udgået	AutoHotkey MUD
	[WINDOWS]	[f]	Indsæt Horsens registreringsfelterne i notatfeltet et antal gange	AutoHotkey MUD
	[WINDOWS]	[b]	Indsæt fra klippebordet i notatfeltet i et antal gange	AutoHotkey MUD
[CTRL]		[c]	Kopier teksten fra hjælpevinduet	AutoHotkey MUD
[CTRL]+[ALT]		[h]	Hent hjælpeboksen frem igen	AutoHotkey MUD
	[WINDOWS]	[n]	Indsæt identifikationsbogstav	Avancerede
	[WINDOWS]	[k]	Slet identifikatorbogstav	Avancerede
	[WINDOWS]	[f]	Kopier kampagnedatoen fra ovenstående til flere poster	Avancerede
	[WINDOWS]	[i]	Indfør samme registrering et antal gange i aktuel kolonne	Avancerede
	[WINDOWS]	[o]	Kopier fra ovenstående celle et antal gange	Avancerede
	[WINDOWS]	[j]	Slet indhold i aktuel kolonne et antal gange	Avancerede
	[CTRL]+[ALT]	[d]	Slet den aktuelle række og et antal af de følgende	Avancerede
	[WINDOWS]	[F2]	Søg og erstat i beskrivelsesfelter	Avancerede
	[WINDOWS]	[c]	Hent data fra liste i Qgis til notatfeltet fra aktuel post	QgisDatahent

Historie og andet info

Kaj påpegede i januar 2010 i MUD forum at der kunne være en fordel i at automatisere en del af MUD registreringen, og der kom i den forbindelse en del tilkendegivelser om at andre havde samme behov. I juli samme år startede han derfor udviklingen af de første simple scripts i forbindelse med en stor museumssag med mange ens poster. Koden blev løbende præsenteret på MUD forum.

I Odense opstod i løbet af 2012 et lignende projekt, hvor Asger derfor startede en lignende scriptudvikling med mange lignende løsninger, og med flere gode idéer. Heldigvis var valget begge steder faldet på samme scriptfortolker, nemlig AutoHotkey, som heldigvis er open source.

De to kodegrene er i løbet af sensommer og efterår 2012 derfor ført sammen og videreudviklet i et frugtbart ping-pong, til den første fællesversion stod klar i november 2012. Den aktuelle version er en videreudvikling af denne kodebasis rensat for en del arvegods, og løbende tilpasset den nye version af MUD.

Hvordan ser jeg om MUD er startet?

Det er ret nemt. "AutoHotkey MUD" og derivater af dette har et orange ikon med et stort hvidt H eller et rødt H, som ses i taskområdet nede ved uret i windows, når programmet kører. Det kan dog være skjult af "trekanten" der grupperer taskikoner.

H-ikonerne når programmet kører:



Hvid = AutoHotkey MUD

Rød = AutoHotkey MUD avancerede

Hvis der ikke er scripts i gang kan produkterne afsluttes ved at højreklikke på taskikonet og vælge "Exit"

Fejl i forbindelse med fokusskift

Hvis et andet program tager fokus efter start af multioprettelsesscripts, resulterer det i at der sendes tastetryk til det program der nu er i forgrunden, hvilket kan give træls resultater.

Skulle dette ske, kan Autohotkey MUD afsluttes via joblisten, tryk [CONTROL]+[ALT]+[DELETE], og vælg joblisten fra mulighederne.

Gå her ind i fanebladet "Processer", og afslut processen "AutoHotkey MUD".

Herefter er genvejstasterne ikke længere tilgængelige for MUD, men til gengæld sker der heller ikke flere utilsigtede indtastninger.

Autohotkey kan så startes igen (afvis password i den NYE MUD klient den så starter)

