

Del spillet ditt med andre



Introduksjon

Python har en flott egenskap i det at den er plattformuavhengig. Det betyr at om du skriver et Python-program på Windows kan andre som bruker for eksempel Mac eller Linux kjøre det samme programmet på sin maskin. Det som kan være et problem er at om du vil dele et spill du har laget med noen venner, så må de også installere Python for å spille det. I dag skal vi se på hvordan vi kan pakke sammen et Python-program slik at det kan brukes også om noen ikke har Python installert selv.

Steg 1: Installasjon av cx_freeze

For å gjøre om et enkelt Python-program til noe som kan installeres på en annen maskin skal vi bruke en pakke som heter cx_freeze (tenk at vi *fryser* Python-programmet inn i en installasjonspakke). Denne pakken er *ikke* en del av standard Python, slik at vi må installere den på egen hånd.

| ✓ | Si | ek | kΙ | ist | :e |
|----------|-----|----------|----|-----|----|
| | ر – | . | | | |

| På Windows : Åpne et kommandovindu ved å skrive cmd enten i det lille søkefeltet som dukker opp når du klikker start- knappen, eller ved å bare å begynne å skrive på startsiden. |
|---|
| På Mac eller Linux : Åpne en terminal. På Mac gjør du dette ved å trykke command-knappen samtidig som mellomromtasten, og deretter skrive terminal. På Linux trykker du super-knappen (som regel windows-knappen), og deretter skriver du terminal. |
| Skriv den følgende kommandoen for å laste ned og installere siste versjon av cx_freeze: |

Steg 2: Lag en beskrivelse av programmet ditt

For at cx_freeze skal vite hvilke program og filer vi vil pakke sammen må vi lage en beskrivelsesfil.

Vi antar nå at du har et laget et Python-program som heter hello.py. Hvis programmet ditt heter noe annet så bytt ut referansene til hello.py med navnet på ditt program nedenfor.



Sjekkliste

pip install cx Freeze

I den samme katalogen som hello.py (eller programmet ditt) ligger, lag en fil som heter setup.py og ser ut som følger (husk å endre navnet på programmet om nødvendig, og oppdater også description og author slik at de blir riktige):

Steg 3: Pakk sammen programmet ditt

Når vi har beskrevet programmet er vi klare til å pakke det sammen.

| V | Sjekkliste |
|------|---|
| | Gå tilbake til kommandovinduet eller terminalen du brukte tidligere. Nå skal vi bruke dette til å pakke sammen programmet. |
| | Først må vi finne katalogen hvor programmet vårt ligger. Det enkleste vil være å finne programmet i en filutforsker (for eksempel Windows Utforsker eller Finder på Mac). Derifra kan du kopiere <i>katalogstien</i> . Skriv den inn i kommandovinduet eller terminalen med kommandoen cd (<i>change directory</i>) foran. For eksempel |
| | cd C:\Hjem\Spill\ |
| | Nå kan vi skrive kommandoen som pakker ting sammen for oss. Skriv følgende i kommandovinduet eller terminalen: |
| | python setup.py build |
| | Dersom dette virker dukker det opp en ny katalog som heter build. Denne katalogen inneholder alt som er nødvendig for å kjøre programmet ditt uten å installere Python. Inne i denne katalogen vil du finne en programfil som du kan kjøre, for eksempel ved å dobbelklikke på den. I eksempelet over vil denne filen hete hello. |
| | eksemper ved a dobbeiklikke på den. Teksemperet över vir denne nien hete niet. |
| S | teg 4: Lag et enkelt installasjonsskript |
| På W | |
| På W | teg 4: Lag et enkelt installasjonsskript indows og Mac er det også mulig å lage et installasjonsskript ved hjelp av cx_freeze slik at programmet ditt kan installeres |
| På W | teg 4: Lag et enkelt installasjonsskript indows og Mac er det også mulig å lage et installasjonsskript ved hjelp av cx_freeze slik at programmet ditt kan installeres ikurat samme måte som vanlige programmer. |
| På W | teg 4: Lag et enkelt installasjonsskript indows og Mac er det også mulig å lage et installasjonsskript ved hjelp av cx_freeze slik at programmet ditt kan installeres kurat samme måte som vanlige programmer. Sjekkliste |
| På W | teg 4: Lag et enkelt installasjonsskript indows og Mac er det også mulig å lage et installasjonsskript ved hjelp av cx_freeze slik at programmet ditt kan installeres kurat samme måte som vanlige programmer. Sjekkliste På Windows: Bruk følgende kommando i stedet når du pakker koden din: |
| På W | teg 4: Lag et enkelt installasjonsskript indows og Mac er det også mulig å lage et installasjonsskript ved hjelp av cx_freeze slik at programmet ditt kan installeres kurat samme måte som vanlige programmer. Sjekkliste På Windows: Bruk følgende kommando i stedet når du pakker koden din: python setup.py bdist_msi |

Lisens: CC BY-SA 4.0 Forfatter: Geir Arne Hjelle