

Introduksjon

I denne oppgaven skal vi lage vårt eget hangman-spill. Vi har laget lit du laste ned her. Lagre den der du pleier å lagre Python-koden din.

Det kan se ut som mye kode, men det bare den øverste delen du skal som ser slik ut:

All koden under denne overskriften kan du bare overse. Dette er kode fra brukeren.

I koden over overskriften har vi laget noen variabler:

- TRIES som angir hvor mange forsøk brukeren har. Ettersom det denne være slik den er.
- WORDS er en liste over ord som kan gjettes, men ingen av disse
- state er en ordbok som inneholder spillets tilstand.

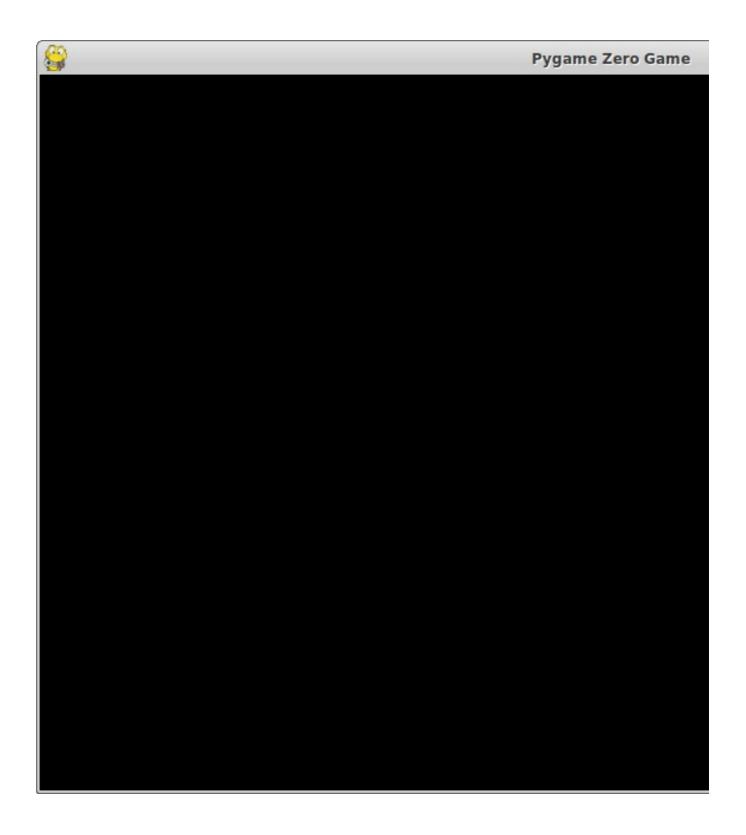
Vi har begynt å lage fire funksjoner for deg. Disse skal du gi innhold i

Steg 0: Test at alt fungerer

Ved å kjøre kommandoen

pgzrun hangman.py

skal du få opp et vindu som ser slik ut:



Dersom du ikke får opp et vindu som beskrevet over, pass på at du hangman.py og er i samme mappe som fila.

Dersom du fremdeles sitter fast bør du snakke med en veileder.

Steg 1: Lage det hemmelig

Nå skal vi skrive koden som skal kjøres når create_display_string()
secret_word (det hemmelige ordet) og <a href="mailto:rema

Her er et eksempel på hvordan funksjonen kan fungere:

Her er alle bokstaver i secret_word som også er i remaining_letters mellom hvert tegn.

For å lage denne funksjonen trenger vi noen av tekstfunksjonene vi la være lurt å gå tilbake og lese igjennom alle de gule boksene i oppgav

Du skal nå skrive kode i funksjonen. Dette må du gjøre:

For å konvertere secret_word til ei liste må du bruke funksjone
list(), også returneres en liste av bokstaver.

```
>>> list("ord")
['o', 'r', 'd']
```

Slå sammen bokstavene til en streng igjen, med ett mellomrom

	<pre>Hint: s.join(lst)</pre>
	Bytt ut hver bokstav som er i det nye ordet vårt og i remaining Hint: s.replace()
	Husk å returnere det hemmelige ordet.
St	teg 2: Å starte spillet
hvord	ral vi kode funksjonen start_game(). Denne funksjonen lager nø lan ordbøker fungerer kan det være lurt å repetere oppgaven omene i state er som følger:
	"running" forteller hjelpefunksjonene om spillet kjører
	"used_tries" er hvor mange forsøk brukeren har brukt
	"secret_word" er det ordet brukeren skal gjette
	"pressed_button" er den siste knappen som ble trykket av bru
	"help_text" er hjelpetekst for brukeren, som forklarer hva bru
	"remaining_letters" er en liste over de bokstavene brukeren
	"display_string" er det ordet som vises til brukeren (etter at
Dette	må du gjøre:
	Lag følgende nøkkel/verdi-par:
	Nøkkel: "running" Verdi: True

		Nøkkel:	"used_tries"	Verdi: 0			
		Nøkkel:	"pressed_but	ton" Ver	di: "" (En	tom streng	3)
		Nøkkel:	"help_text"	Verdi: "G	uess a let	ter!"	
			tilfeldig ord sl tilfeldig eleme		ce random.	choice().	Ved å
		Gi WORDS	som argum	ent og bri	ık det retur	nerte orde	et som
			e lista over bo _ <mark>letters</mark> , og				gjette
		La den t	ilhørende ver	dien til "ı	remaining_	letters" \	være (
			umerate() og remaining_le	0 0,	nom de 26 1	første boks	staver
		Hint: Br	ruk lst.apper	d(elm)			
		lage verd il funksjo	dien som høre onen?	rtil <mark>"dis</mark>	play_strin	g" må vi l	oruke
••••	• • • • • •	• • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	

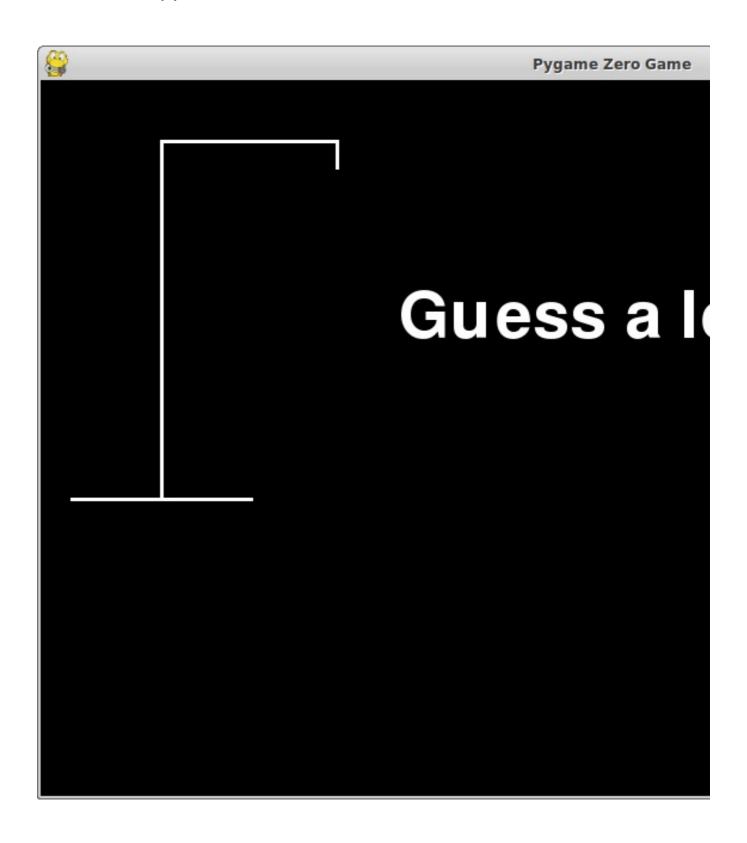


Test spillet ditt

Lagre endringene dine i hangman.py, og kjør spillet ditt:

pgzrun hangman.py

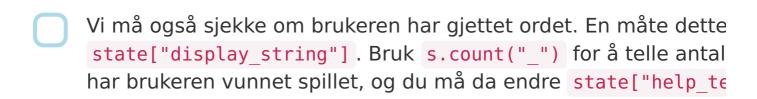
Du skal nå få opp et vindu som ser slik ut:



Steg 3: Å avslutte spillet

I funksjonen game_over() skal vi endre state slik at både bruker og

Dette r	må du gjøre:					
	<pre>Endre state["running"] til False.</pre>					
	Endre verdien til <a 1.<="" at="" av="" brukeren="" dette="" display_string"]="" du="" fra="" funksjonen="" gjøre="" hjelp="" href="state[" kan="" kar="" slik="" steg="" td="" ved="">					
H	Hint: Hva skal listen vi gir som argument inneholde når vi ønsk					
St	eg 4: main()					
oppdat vårt. V han ha	steget skal vi skrive hovedfunksjonaliteten til spillet. Vi skal sk teres. Her skal vi finne ut hvilken bokstav brukeren trykket på, o i må også oppdatere antall brukte forsøk, og til slutt sjekke om r gjettet riktig ord.					
Dette r	må du gjøre:					
	Du finner bokstaven brukeren trykket på i state["pressed_butt variabel, så du slipper å skrive state["pressed_button"] mang					
	Dersom bokstaven finnes i state["remaining_letters"], må p					
	Fjern bokstaven fra lista					
	Dersom bokstaven finnes i det hemmelige ordet vårt må obrukeren brukt opp ett forsøk, og du må legge til en til st					
	Sjekk om brukeren har brukt opp alle forsøkene sine. Dersom de "You lost!". Til slutt må du kalle funksjonen game_over().					
F	Hint: Sjekk om state["used_tries"] er større eller lik TRIES.					





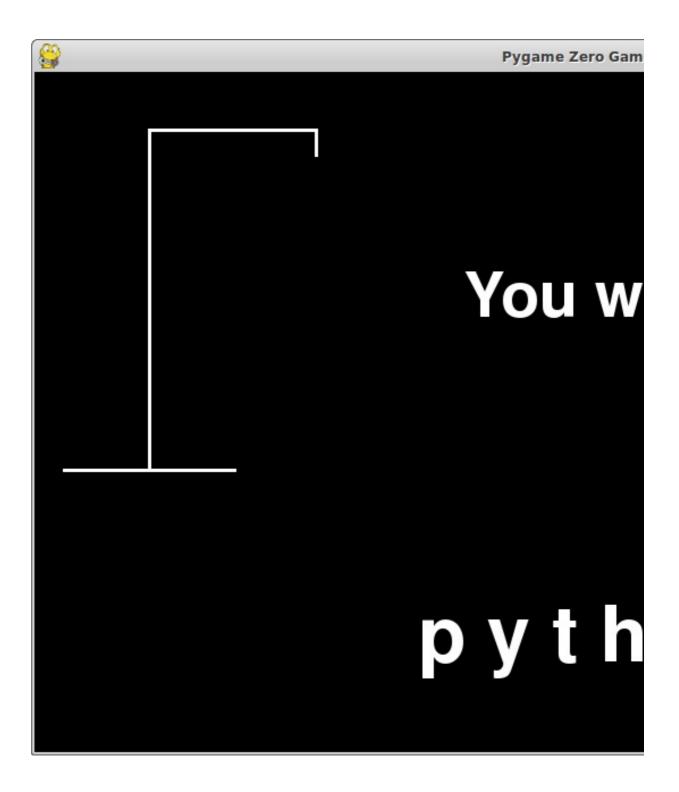
Test spillet ditt

Lagre endringene dine i hangman.py, og kjør spillet ditt:

pgzrun hangman.py

Spillet skal nå fungere fullt og helt. Nå er det noen ting vi må teste:

Slik kan det se ut når spilleren vinner.

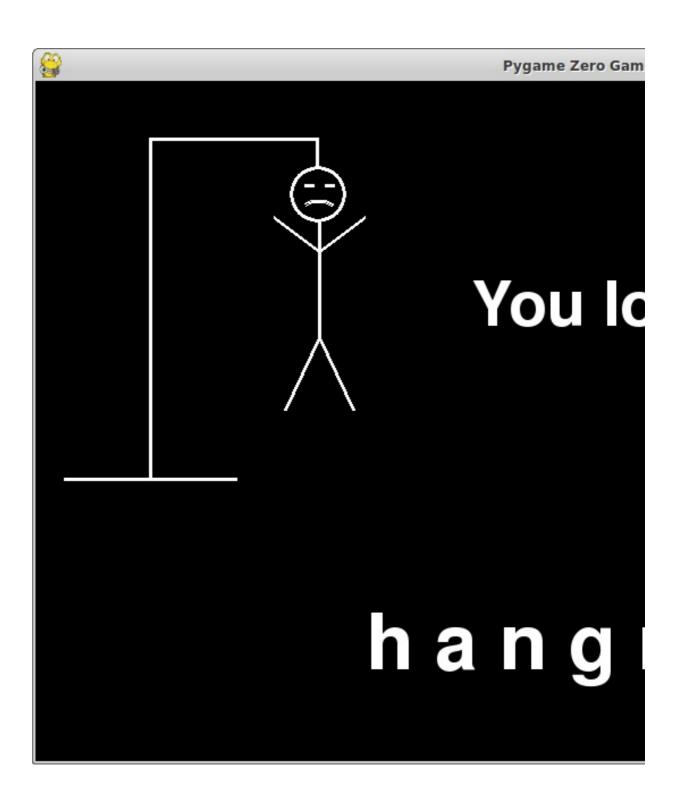


Når spilleren taper kan det se ut omtrent som i bildet under. Pas

Det skal ikke være mulig å taste inn flere bokstaver. Dersø

state["running"] = False i game_over().

Pass på at du viser løsningsordet nederst.



Lisens: CC BY-SA 4.0 Forfatter: Ole Kristian Pedersen, Kodeklu