

Introduksjon

La oss lage et spill: Hangman! Datamaskinen vil velge et ord og du ka feil for mange ganger taper du.

Steg 1: Velg et ord

Først må vi få datamaskinen til å velge et tilfeldig ord, så la oss begyr



- Åpne IDLE, og åpne et nytt vindu
- Skriv inn følgende kode:

```
from random import choice
word = choice(["kode", "kurs"])
print(word)
```

- Lagre programmet ditt og kjør det. Hvilket ord skrives ut?
- Kjør programmet en gang til. Skriver det ut et annet ord?

Hver gang du kjører dette programmet vil det velge et tilfeldig ord fra funksjonen.

Steg 2: Gjett en bokstav

Nå har vi valgt et ord, la oss finne ut hvordan vi gjetter en bokstav.



Sjekkliste

I den samme filen, endre koden så den ser ut som følger

```
from random import choice
word = choice(["kode", "kurs"])
out = ""
for letter in word:
    out = out + " "
print("Gjett en bokstav i ordet:", out)
```

- Lagre og kjør programmet.
- Du burde se Gjett en bokstav i ordet: , i output-vindue programmet ditt i).

Vi bruker en for -løkke for å bygge en tekst hvor hver bokstav i da for eksempel skrives som _____ til skjermen.

La oss gjette på en bokstav! Endre koden så den ser ut som det

```
from random import choice
```

```
word = choice(["kode", "kurs"])

out = ""

for letter in word:
    out = out + "_"

print("Gjett en bokstav i ordet, avslutt med enter:", ou

guess = input()

if guess in word:
    print("Yay")

else:
    print("Nope")
```

Vi bruker en ny prosedyre input() for å finne ut hvilken boksta bokstaven er i ordet.

Da har vi gjort det viktigste, la oss fortsette videre.

Python 2 tips:

Bruk raw_input i stedet for input dersom du bruker en gammel \

Steg 3: Husk bokstavene s

Nå skal vi bruke to nye komponenter i python, lister og while -løkker.



I den samme filen, endre koden så den ser slik ut:

```
from random import choice
word = choice(["kode", "kurs"])
guessed = []
while True:
    out = ""
    for letter in word:
        if letter in guessed:
            out = out + letter
        else:
            out = out + " "
    if out == word:
        print("Du gjettet", word)
        break
    print("Gjett en bokstav i ordet:", out)
    guess = input()
    if guess in guessed:
        print("Bokstaven er allerede gjettet på:", guess
    elif guess in word:
        print("Yay")
        guessed.append(guess)
    else:
        print("Nope")
    print()
```

Kjør koden og prøv å gjette bokstavene.

Vi har laget en while True -løkke, tilsvarende for alltid i scrispilleren om å gjette bokstaver for alltid. For å komme ut av løk

gjettet.

Vi bruker også en liste, guessed, hvor vi legger til bokstavene s

Steg 4: Tell feilene

For at Hangman skal holde oversikt over alle bokstavene som er gjett



Sjekkliste

Endre filen du jobber med slik at den blir seende ut som dette:

```
from random import choice
word = choice(["kode", "kurs"])
quessed = []
wrong = []
while True:
    out = ""
    for letter in word:
        if letter in guessed:
            out = out + letter
        else:
            out = out + " "
    if out == word:
        print("Du gjettet", word)
        break
    print("Gjett en bokstav i ordet:", out)
    guess = input()
```

```
if guess in guessed or guess in wrong:
    print("Bokstaven er allerede gjettet på:", guess
elif guess in word:
    print("Yay")
    guessed.append(guess)
else:
    print("Nope")
    wrong.append(guess)
```

Vi bruker en ny liste wrong som tar vare på alle bokstavene vi l

Steg 5: Bare noen få forsø

Bare en ting gjenstår før spillet er ferdig, vi vil begrense hvor mange f



Endre filen for å legge til en ny variabel, tries:

```
from random import choice

word = choice(["kode", "kurs"])

guessed = []
wrong = []

tries = 7

while tries > 0:
    out = ""
    for letter in word:
        if letter in guessed:
```

```
out = out + letter
        else:
            out = out + " "
    if out == word:
        break
    print("Gjett en bokstav i ordet:", out)
    print(tries, "forsøk igjen")
    guess = input()
    if guess in guessed or guess in wrong:
        print("Bokstaven er allerede gjettet på:", guess
    elif guess in word:
        print("Yay")
        guessed.append(guess)
    else:
        print("Nope")
        tries = tries - 1
        wrong.append(guess)
   print()
if tries:
   print("Du gjettet", word)
else:
    print("Du klarte ikke å gjette", word)
```

Kjør programmet, og se hva som skjer når du gjetter feil bokstar Legg merke til at vi endret while -løkken ved å legge inn en for bare kjøres så lenge variabelen tries er større enn 0. Kikker du verdien 7, også blir den 1 mindre for hver feil bokstav som gjett feil før spillet er slutt.

Steg 6: Legg til nye ord



Finn linjen i programkoden som sier:

```
word = choice(["kode", "kurs"])
```

Vi kan endre denne linjen for å legge til flere ord i spillet. Prøv fo

```
word = choice(["kode", "kurs", "robot", "klubb"])
```

Husk at ordene må stå i anførselstegn og at det må være komm som du finner på selv.

Lisens: Code Club World Limited Terms of Service Forfatter: O

Oversetter: Geir Arne Hjelle