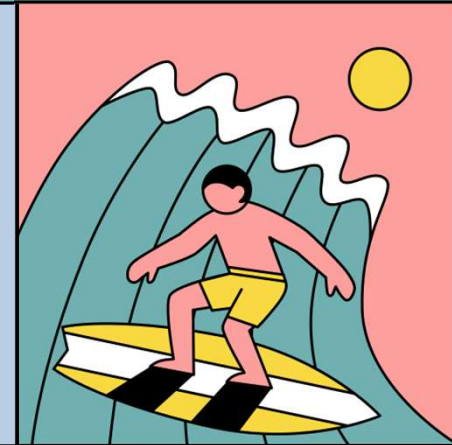
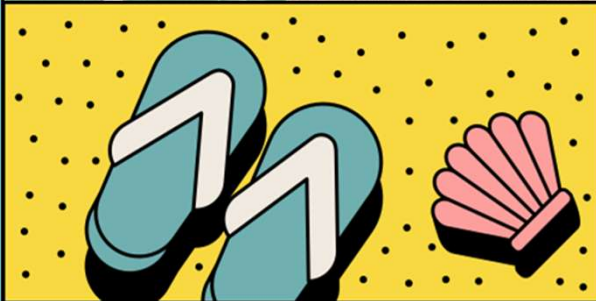
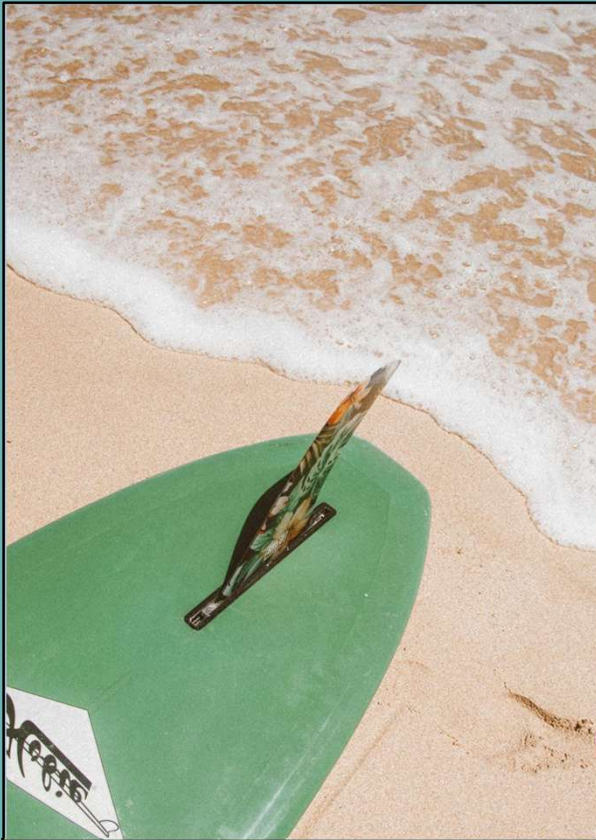


Science Fair av Carl



Random Surfer Model

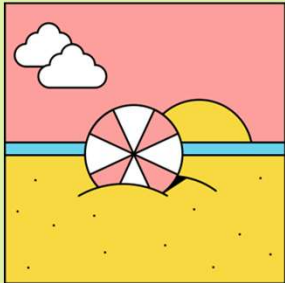
Hvordan en søkemotor kan bestemme hvilken nettside de skal vise først.



Agenda

01

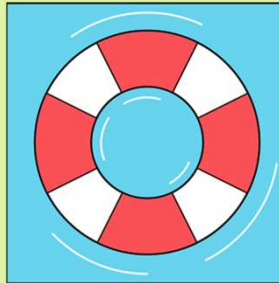
Introduksjon



Bakgrunnsinfo

02

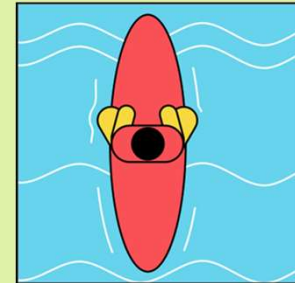
Hvordan fungerer det



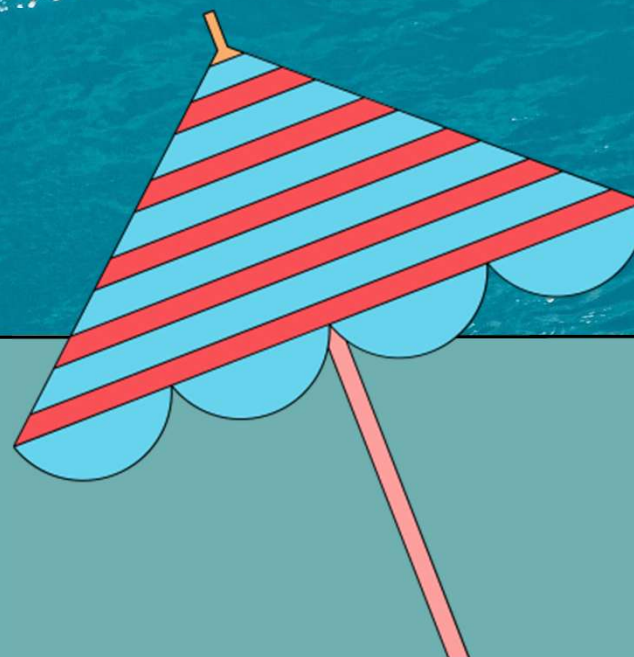
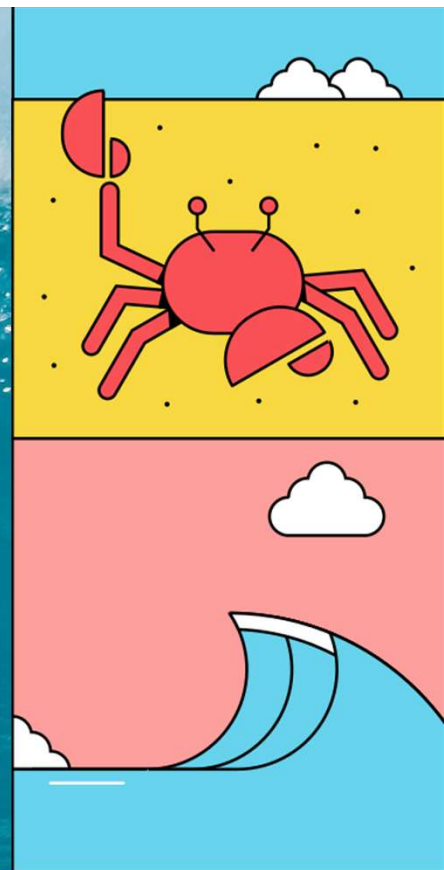
Hva er det?
Algoritmen

03

Konklusjon



Simpelt men kraftig
konsept



Introduksjon

Bakgrunnsinfo

01



Bakgrunnsinfo

Bruksområde

- Søkemotorer ønsker å vise de mest relevante sidene høyest mulig for brukerne.
Rangere nettsider etter relevans
- Idé
Bruke antall innkommende lenker en spesifikk side mottar.
En grei idé, men et problem
en luguber person kan lage nettsider med link til hovedsiden for å kunstig forhøye rangeringen

Derfor kan man gjøre noe smartere





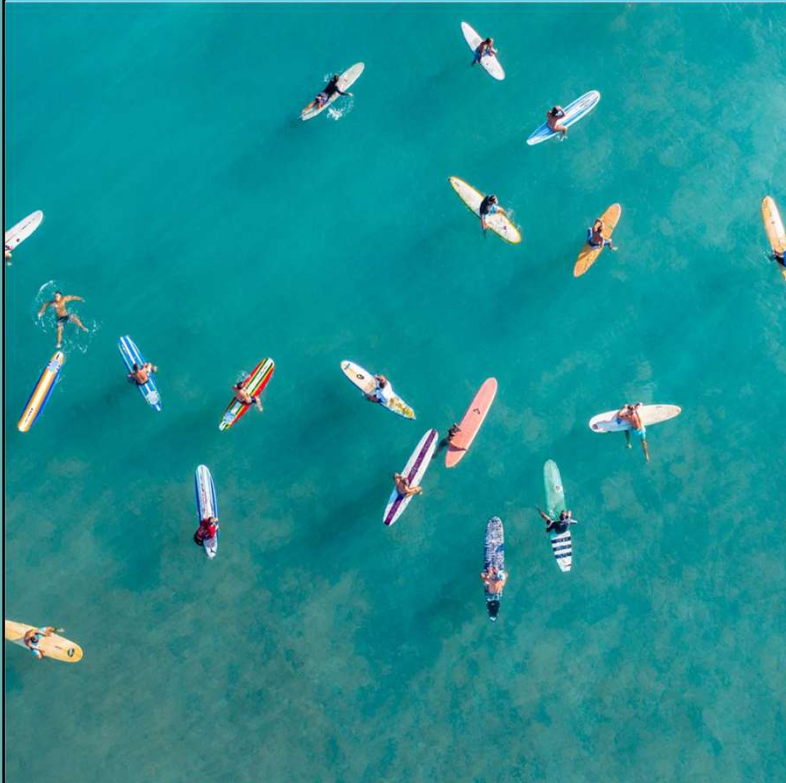
02

Hvordan funker det

Hva er det?
Algoritmen



Hva er det



Teori

En graf model som beskriver sannsynligheten av en tilfeldig bruker til å besøke en nettside

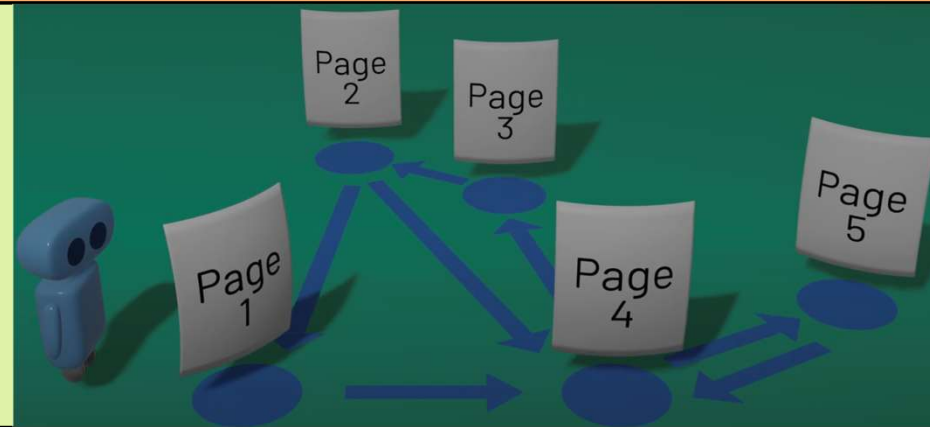
Brukeren har to valg:

1. Følge en lenke på en besøkt nettside
2. Besøke en nettside direkte (f.eks. bokmerker/skrive inn nettside)

Noen antagelser

- brukere vil stoppe å følge lenker og bytte til noe annet etterhvert
- Brukere kommer til å stoppe etterhvert

Algortimen



**Velg en side å
starte på**



Kan bli gjort tilfeldig

**Følg en lenke eller
hopp tilfeldig**



Sannsynligheten for
tilfeldig hopp er ofte
rundt 15%

Gjenta prosessen



Fortsetter dette en god
stund, til en muligens
konvergens

**Samle opp
statistikk for besøk**



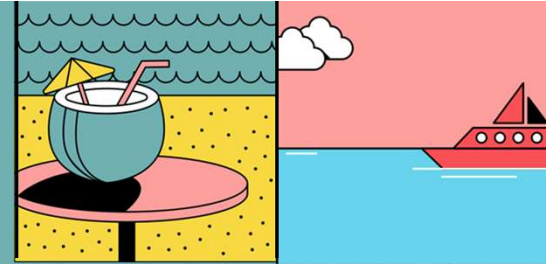
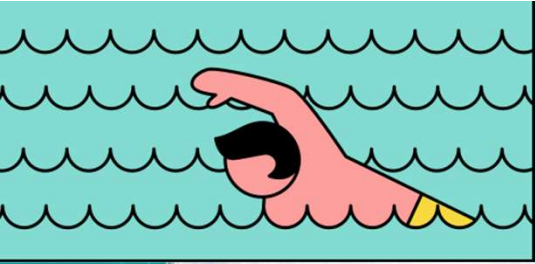
Ranger statistikken
basert på
eksperimentet

Legendarisk surfer

Kelly Slater



World Surf League
champion 11 times



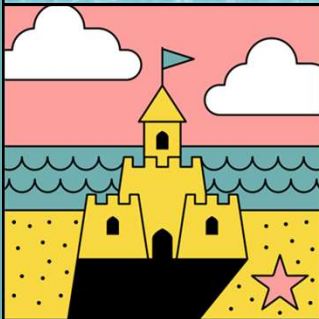
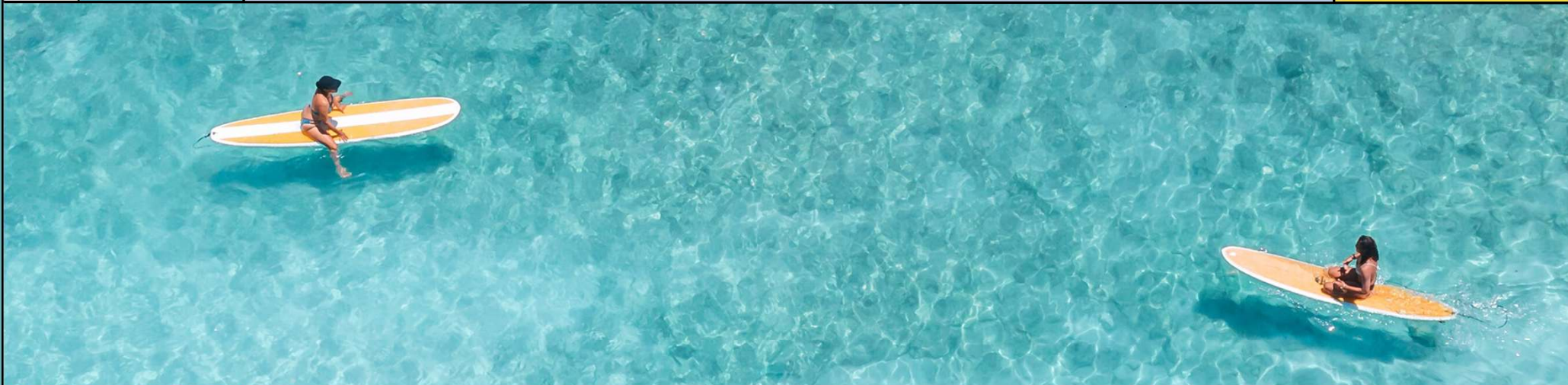
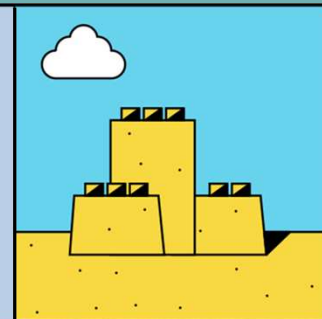
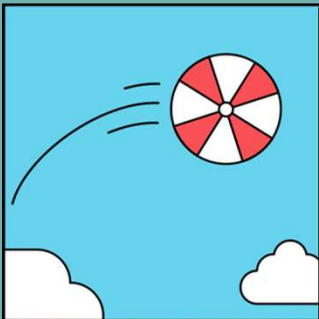


Konklusjon

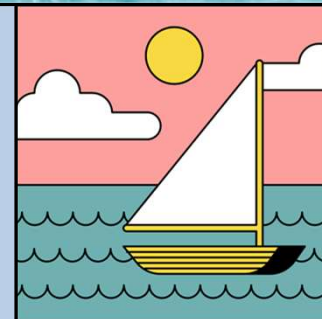
Øv til eksamen

03

Simpelt men kraftig konsept



Har blitt brukt mye opp igjennom og konseptet har
hjulpet oss å forstå brukeroppførsel på internettet



Takk for meg

Lykke til med lesingen

