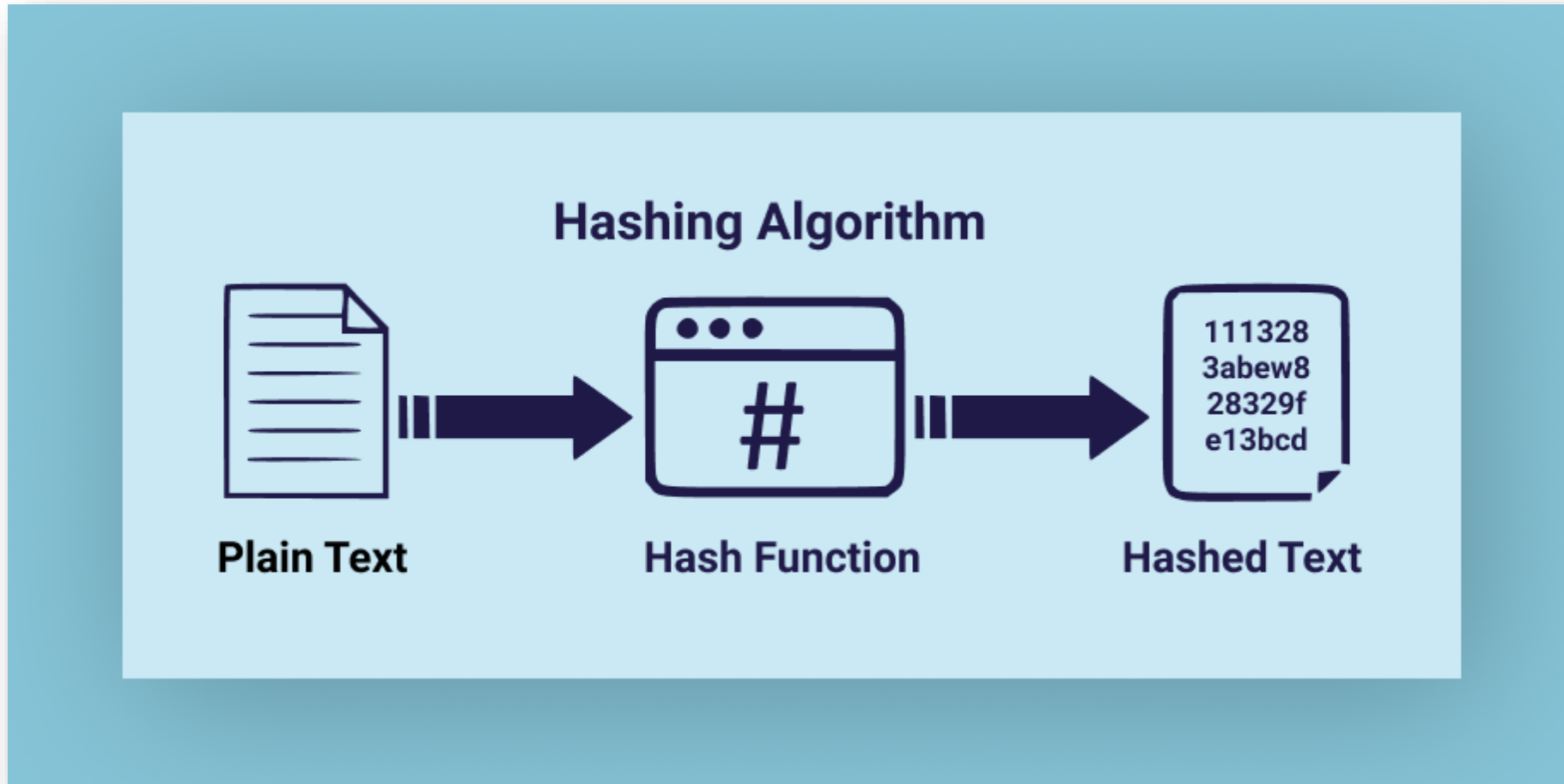
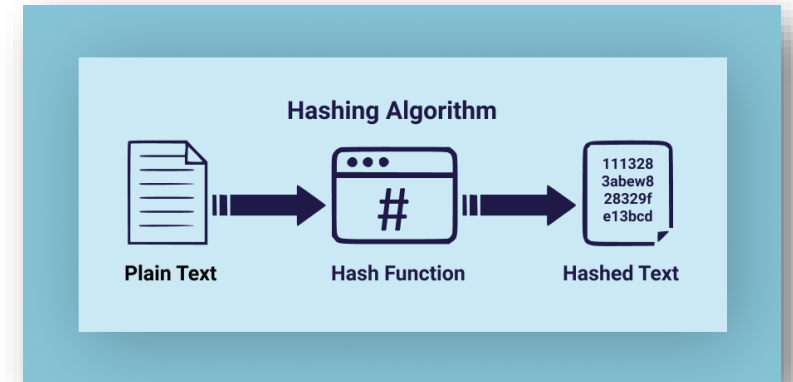


Hashfunktioner

Hvad er en hashfunktion?



Egenskaber



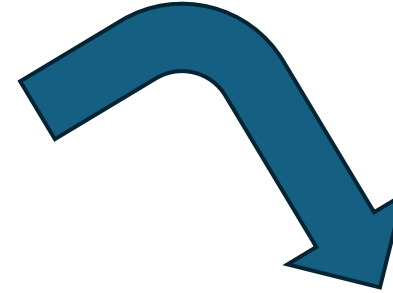
- Deterministisk: Samme input giver altid samme output
- Fast længde output-værdi: Længden af hash-værdien er altid den samme
- Effektiv: Hash-værdien kan beregnes hurtigt (men heller ikke for hurtigt!)
- En-vejsfunktion: Man kan ikke komme fra hash-værdien til den oprindelige input-værdi
- Kollisionsfri: Det er svært at finde to forskellige input-værdier, som giver samme output-værdi
- Lavine-effekt: En lille ændring i input-værdi giver en stor ændring i output-værdi

Test egenskaberne: kortlink.dk/2r7qc

- Deterministisk: Samme input giver altid samme output
- Fast længde output-værdi: Længden af hash-værdien er altid den samme
- Effektiv: Hash-værdien kan beregnes hurtigt
- En-vejsfunktion: Man kan ikke komme fra hash-værdien til den oprindelig input-værdi
- Kollisionsfri: Det er svært at finde to forskellige input-værdier, som giver samme output-værdi
- Lavine-effekt: En lille ændring i input-værdi giver en stor ændring i output-værdi

Første løsning på problemet fra podcasten

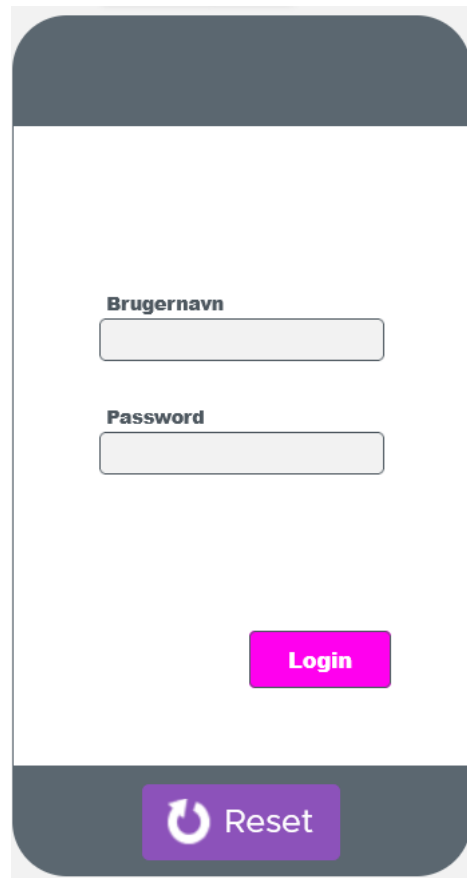
id	brugernavn ⚙	password ⚙
#	enter text	enter text
1	"malene"	"12345"
2	"admin"	"admin"
3	"peter@mail.dk"	"qwerty"
4	"olebent@haderslev.dk"	"password"



**Hvorfor er det
smartere?**

id	brugernavn ⚙	hashed_password ⚙
#	enter text	enter text
1	"malene"	"d098470589829ee3c27420978d6407dd03230a5147"
2	"admin"	"8c6976e5b5410415bde908bd4dee15dfb167a9c873fc"
3	"peter@mail.dk"	"65e84be33532fb784c48129675f9eff3a682b27168c0e"
4	"olebent@haderslev.dk"	"5e884898da28047151d0e56f8dc6292773603d0d6a"
5	"mette"	"5e884898da28047151d0e56f8dc6292773603d0d6a"

Opgave – brug af hashværdier



A mobile application login screen with a dark grey header and footer. The main area is white. It features two input fields: 'Brugernavn' (Username) and 'Password', both with light grey borders. Below the password field is a pink 'Login' button. At the bottom of the screen, there is a purple 'Reset' button with a circular arrow icon.

id	brugernavn ⚙	hashed_password ⚙
#	enter text	enter text
1	"malene"	"d098470589829ee3c27420978d6407dd03230a5147"
2	"admin"	"8c6976e5b5410415bde908bd4dee15dfb167a9c873fc"
3	"peter@mail.dk"	"65e84be33532fb784c48129675f9eff3a682b27168c0e"
4	"olebent@haderslev.dk"	"5e884898da28047151d0e56f8dc6292773603d0d6a2"
5	"mette"	"5e884898da28047151d0e56f8dc6292773603d0d6a2"

Opgaven ligger under
"Præsentation"