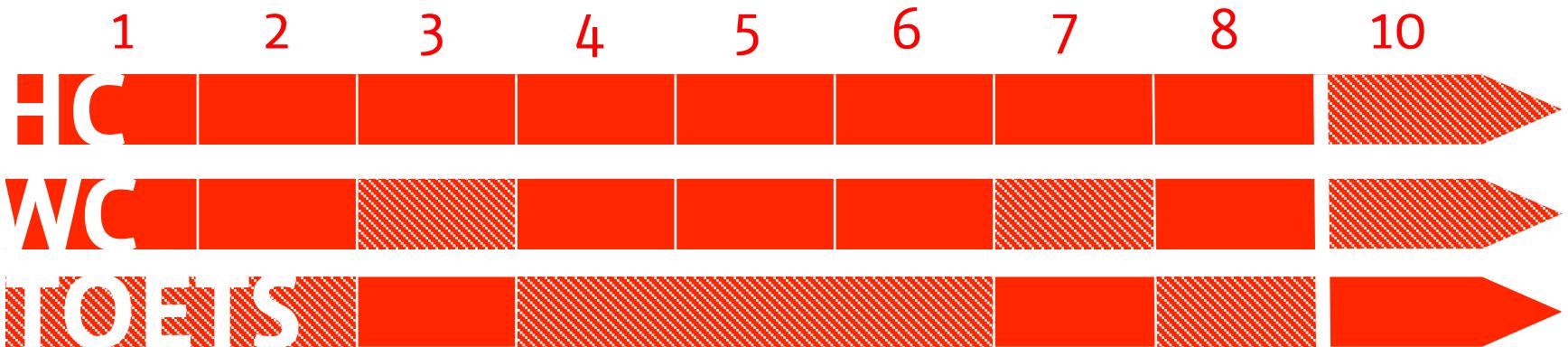


Security

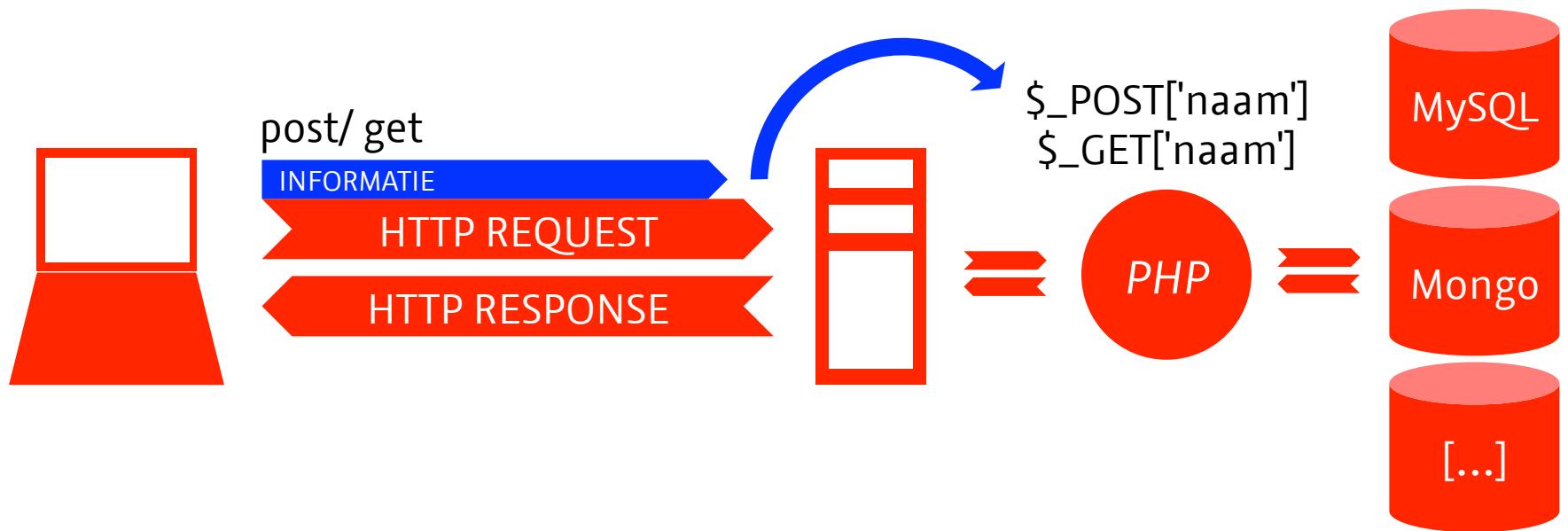
Distrust and caution are the parents of security.

- Benjamin Franklin -

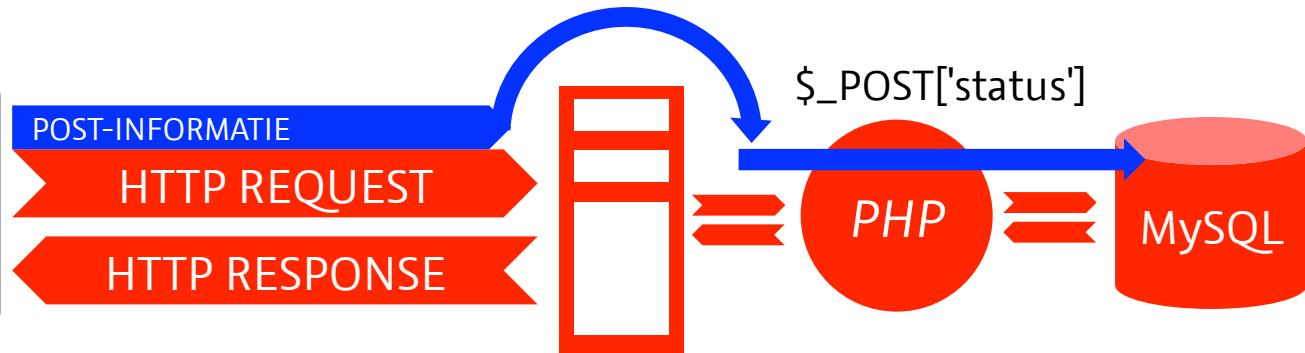
Overzicht



Includes, formulieren, beveiliging, databases, scraping, datum en tijd, uploads, sessies, email, content management, webservices en curl.

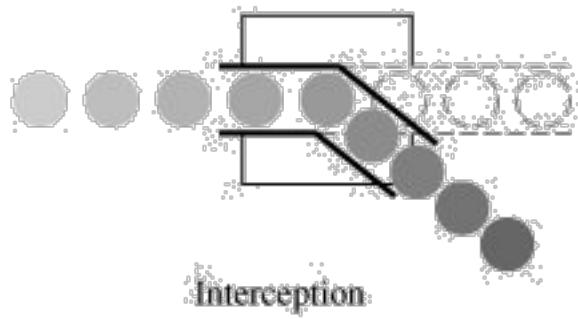


Formulieren

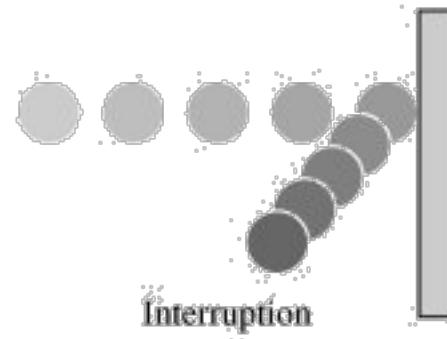




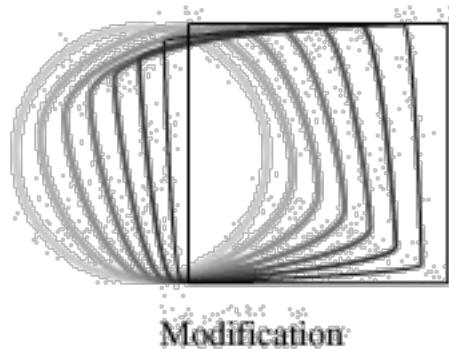
Waarom beveiligen?



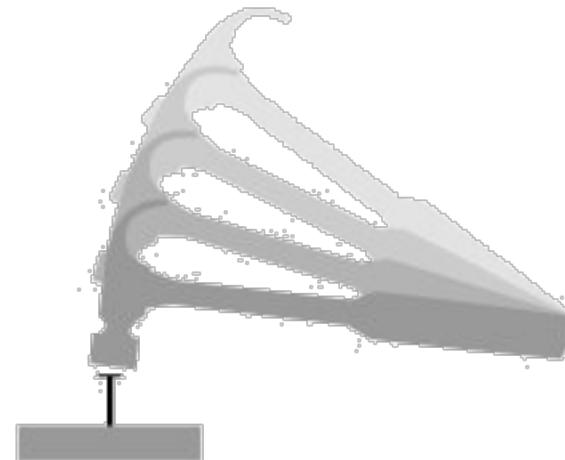
Interception



Interruption

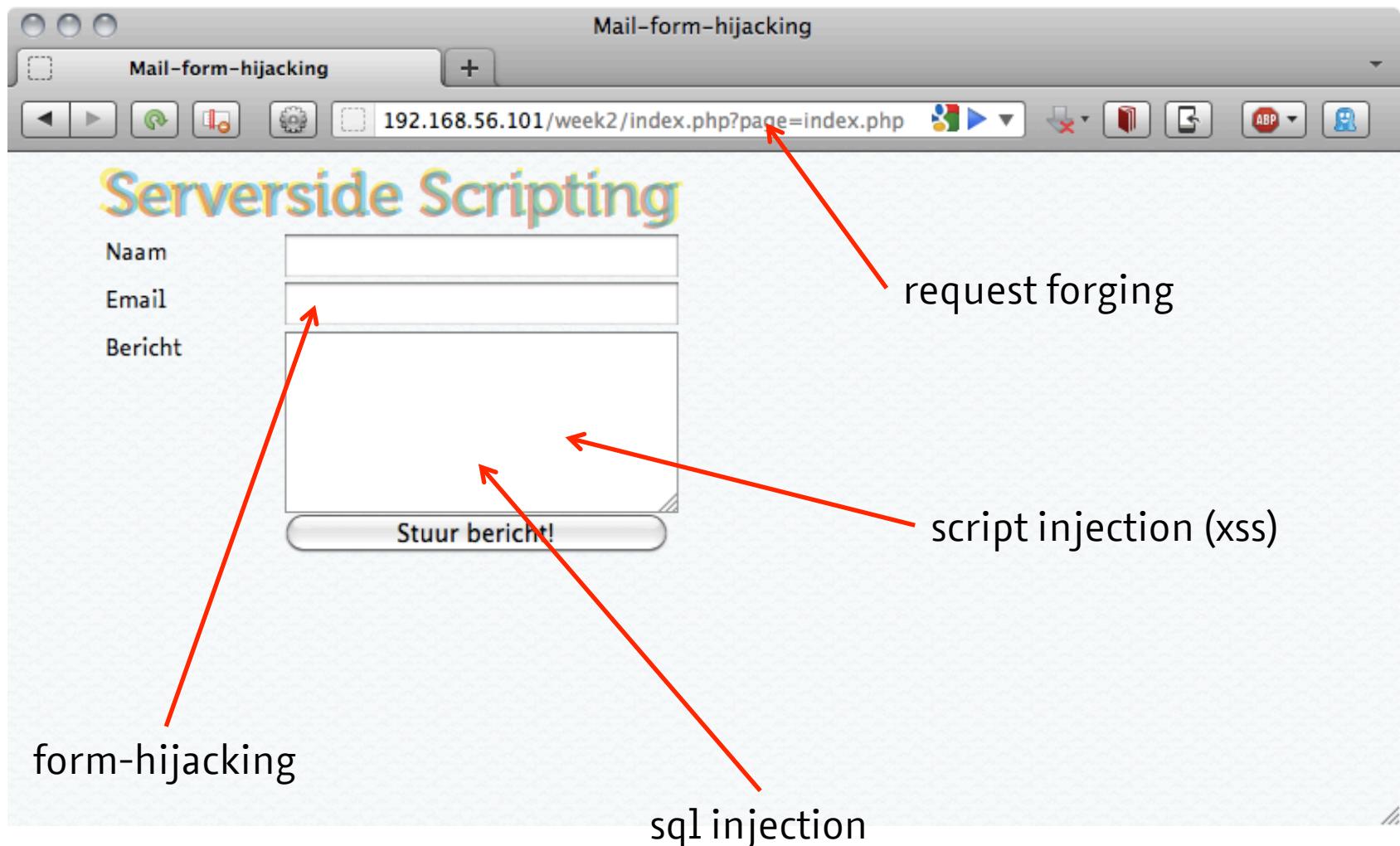


Modification



Fabrication

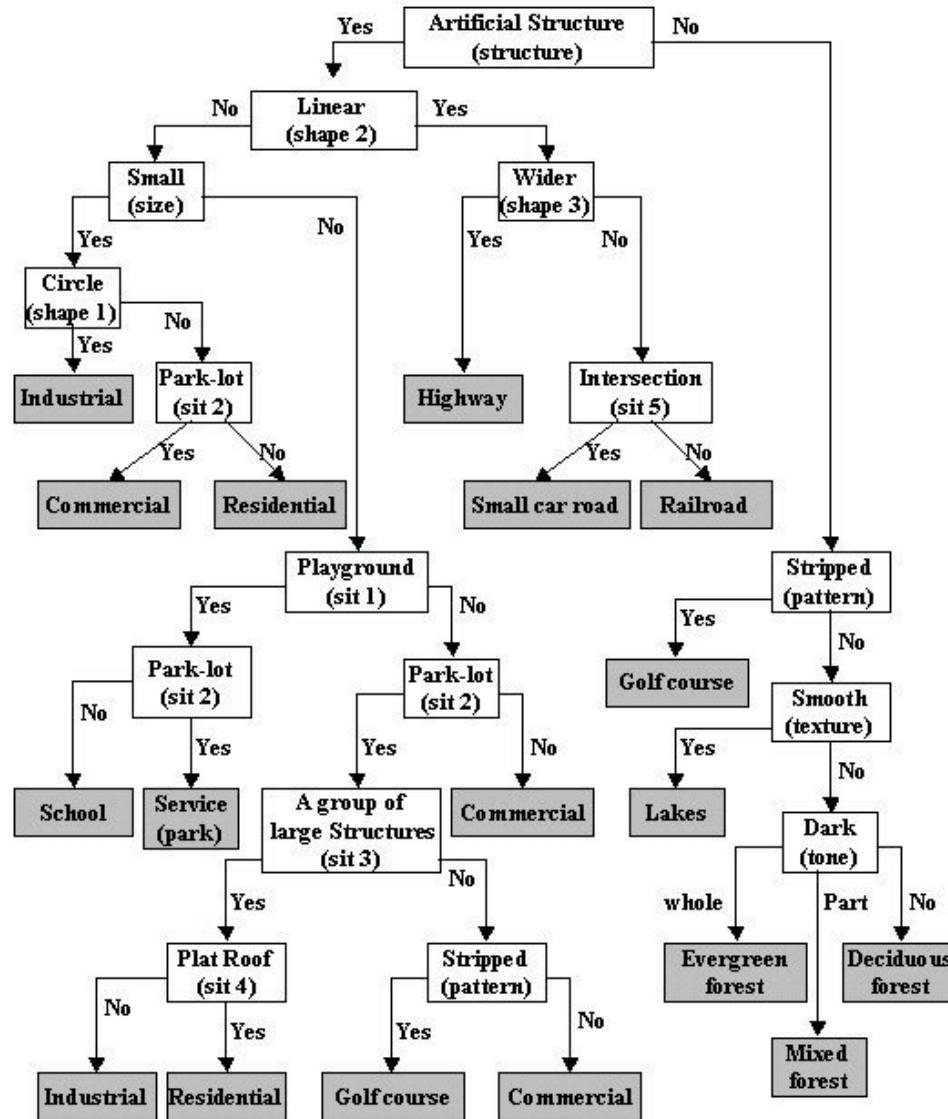
Kwetsbaarheden



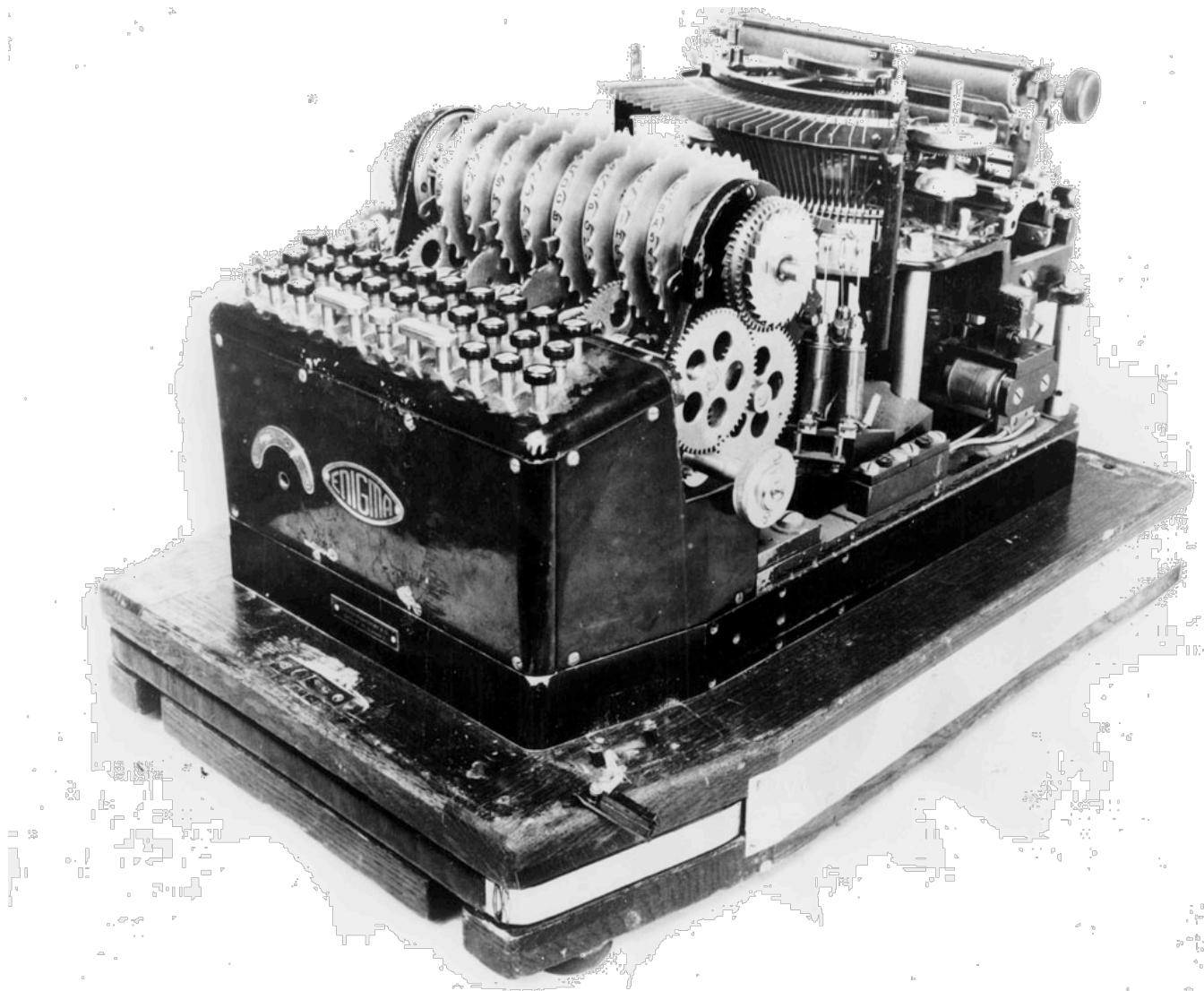
If statements

```
if( conditie ) {           &&  
    # code  
} elseif ( conditie ) {    ||  
    # code  
} else {                  !  
    # code  
}  
    >  
    <  
    >=  
    <=
```

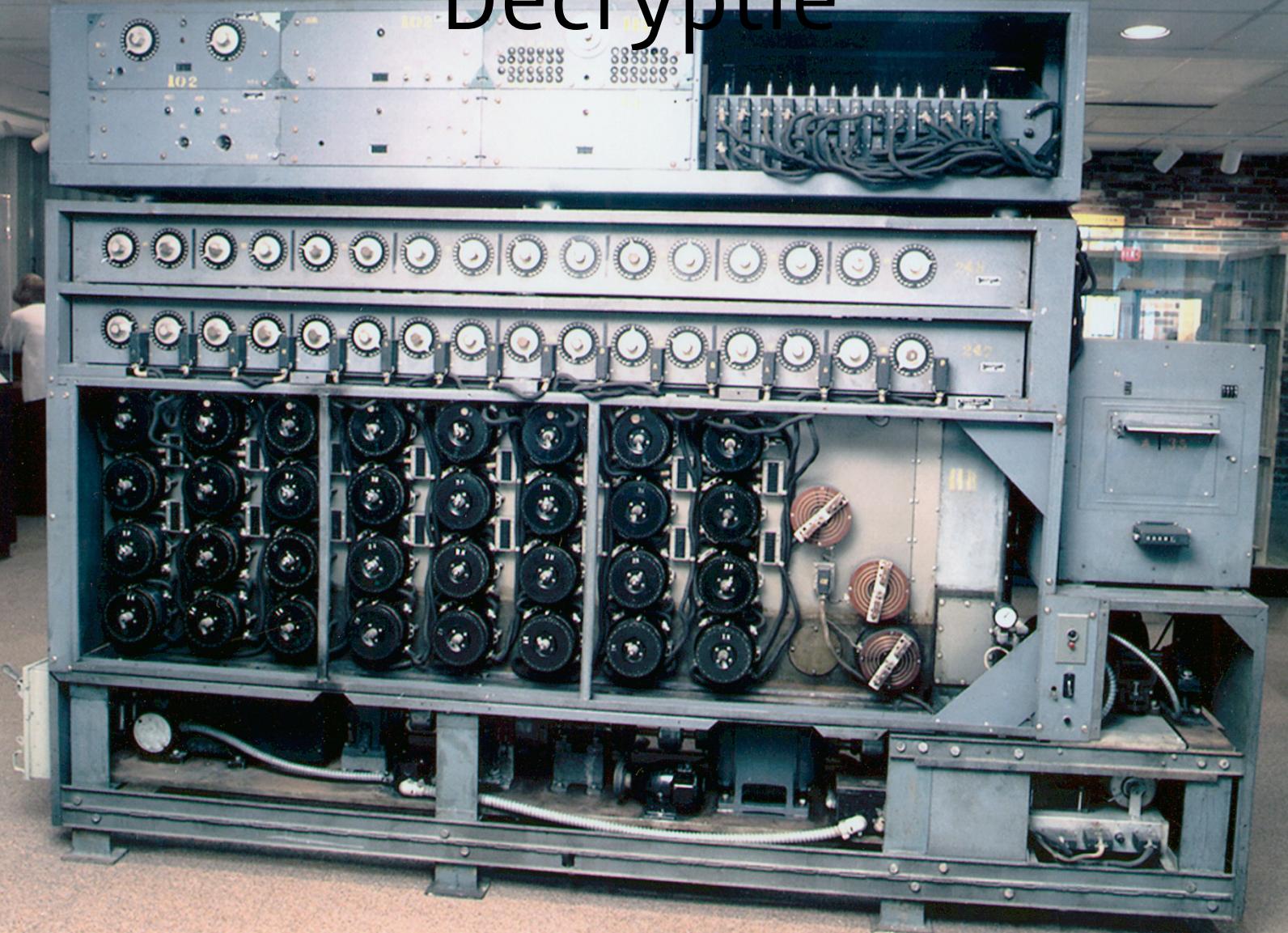
Beslissingsboom



Encryptie



Decryptie



2 weg encryptie

- Scyphale



abcdefghijklmnopqrstuvwxyz origineel
efghijklmnopqrstuvwxyzabcd transpositie



← public key encryptie

private key encryptie →



1 weg encryptie

md5 → 7a016ff07fb4b3401504d6fb1f69185c

sha1 → 8d21786de786cc2b81561bc2d3006c71f5f50baf

crypt → safHByZzAFs6I

salt



```
# maak een md5 hash van de string en geef deze weer, gebruik dit niet voor wachtwoorden
$md5Hash = md5($teVersleutelenTekst);
echo "md5 versleutelde tekst: ".$md5Hash." <br />";

# maak een sha1 hash van de string en geef deze weer, gebruik dit niet voor wachtwoorden
$sha1Hash = sha1($teVersleutelenTekst);
echo "sha1 versleutelde tekst: ".$sha1Hash." <br />";

# maak een crypt hash van de string en geef deze weer, dit is de enige veilige manier
$cryptHash = crypt($teVersleutelenTekst, 'salt, een geheime zin die niemand weet');
echo "crypt versleutelde tekst met salt: ".$cryptHash." <br />";
```

/week2/encryptie/index.php

1. Alleen crypt gebruik salt
2. Crypt is veilige(re) manier om passwords op te slaan
3. Geef nooit je salt weg...

Volgende week: toets 1

- 4 vragen:
 - 3 theorie vragen
 - Leg uit wat voor beveiligingsrisico's kleven aan het toepassen van web-formulieren.
 - 1 programmeervraag
 - Bekijk het volgende stuk code en geef de HTML output die deze code genereert.

Huiswerk

Bestuderen:

Wicked Cool PHP: Hst. 4

[Visitekaartje applicatie]

[Artikelen op intranet]

[Tutorials op intranet]

Bronnen

- Diagramstijl: Nassi-Shneiderman Diagram (NSD)