

Inhoud

Voorwoord 1

1 PHP 3

- 1.1 Inleiding PHP 3
- 1.2 De ontwikkelomgeving 7
- 1.3 De PHP-programmeertaal 10
- 1.4 Datatypen 14
- 1.5 Array-methodes 20
- 1.6 Array-methodes [vervolg] 27
- 1.7 De if-opdracht 35
- 1.8 \$_POST-variabelen 42
- 1.9 String-methodes 48
- 1.10 Een simpel server-side winkelmandje 56
- 1.11 Switch 60
- 1.12 Functions 64
- 1.13 Externe functions 70
- 1.14 Controlestructuren 74
- 1.15 For-lus [vervolg] 79
- 1.16 De foreach-lus 80
- 1.17 De while-lus 83
- 1.18 Constanten en globale variabelen 88
- 1.19 Date-methodes 94
- 1.20 Cookies in local storage 102
- 1.21 JSON-objects en literals 106
- 1.22 Project blog 111

2 Gegevensanalyse 121

- 2.1 Top-down-analyse 121
- 2.2 Normaliseren 129
- 2.3 Normalisatieprocessen 132
- 2.4 Normalisatie [vervolg] 139

- 2.5 Normalisatie [vervolg] 141
- 2.6 Normalisatie [vervolg] 143

3 Inleiding MySQL 147

- 3.1 MySQL 147
- 3.2 De database-administrator 153
- 3.3 SELECT-clausules 158
- 3.4 UPDATE / INSERT / DELETE 164
- 3.5 Sub-queries 168
- 3.6 JOIN 172
- 3.7 CREATE / DROP 178
- 3.8 ALTER TABLE 181
- 3.9 String-methodes 185
- 3.10 Date-methodes 193
- 3.11 Stored programma's 198
- 3.12 CURSORS en HANDLERS 208
- 3.13 FUNCTIONS / VIEWS / TRIGGERS 211
- 3.14 Inleiding PHP Data Objects (PDO) 215
- 3.15 PDO-processen 217
- 3.16 Project Schiphol Meldpunt 224

4 Gestructureerd programmeren 227

- 4.1 Veilig coderen 227
- 4.2 Project webshop 234
- 4.3 De applicatie-header 238
- 4.4 Authenticatie 242
- 4.5 Aanmelden 246
- 4.6 E-mail-instellingen 250
- 4.7 E-mailen 253
- 4.8 Wachtwoord vergeten? 256
- 4.9 Multi-factor-authenticatie 259
- 4.10 Autorisatie met rollen 262
- 4.11 Profiel editen 265
- 4.12 Data-gestuurd programmeren 268
- 4.13 Dynamische webpagina's 271
- 4.14 Het winkelmandje 275
- 4.15 Order plaatsen 280
- 4.16 Order-factuur 283
- 4.17 De administrator 285
- 4.18 Album editen 287
- 4.19 Album update 289

4.20	Album delete	290
4.21	Album add	291
4.22	Rapporten genereren	294
4.23	Rapporten genereren in PHP	297
4.24	Voorraad rapport	301
4.25	MPDF installeren	302
4.26	PDF genereren met MPDF	304
4.27	Voorraad-rapport in PDF	306
4.28	Session-beheer	308
4.29	Project Webshop	309
4.30	Project Vacaturebank	310

Voorwoord

Opbouw

Het boek bestaat uit vier hoofdstukken:

- 1 Inleiding PHP
- 2 Gegevensanalyse
- 3 Inleiding MySQL
- 4 Gestructureerd programmeren

Hoofdstukken 1, 2 en 3 kunnen parallel gegeven worden, daarna hoofdstuk 4. Dit boek bestaat uit 230 lesuren verdeeld over 70 lesblokken van 2 uur en vier zelfstudieprojecten van in totaal 90 uur.

Bij de opbouw is gebruikgemaakt van de taxonomie van Romiszowski waar onderscheid wordt gemaakt tussen kennis (het opslaan van informatie) en vaardigheden (acties uitvoeren om een doel te bereiken).

Elk lesblok eindigt met een kennistoets en een vaardigheid-lab. Elk hoofdstuk eindigt met een zelfstudieproject.

- **Kennistoetsen:** kennis van begrippen en procedures.
- **Vaardigheid-labs:** reproductieve vaardigheid, acties uitvoeren om een doel te bereiken.
- **Zelfstudieprojecten:** productieve vaardigheid. In tegenstelling tot reproductieve vaardigheden doen productieve vaardigheden een beroep op de creativiteit en planningsvaardigheden van de student; ze gaan gepaard met (complexe) beslissingsvorming op bewust of onderbewust niveau. De student moet de geleerde informatie spontaan toepassen in nieuwe situaties, waarin niet van tevoren geoefend is. Er moeten nieuwe oplossingen voor nieuwe problemen bedacht worden.

Dit boek is met de grootst mogelijke zorg geschreven. De juistheid en volledigheid van de gegevens kunnen echter niet worden gegarandeerd. De auteur en uitgever aanvaarden geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard dan ook, die het directe of indirecte gevolg is van handelingen zoals onethisch hacken.

Ik wil al mijn studenten en collegae bedanken voor hun feedback tijdens het maken van dit boek. Speciale dank aan Bart Schrap voor zijn zorgvuldige feedback en commentaar. Ik heb dit boek met veel plezier geschreven en ik hoop dat zowel de studenten als docenten er met veel plezier mee zullen werken.