

Gabriel Sánchez Cano

2e druk

Backend programmeren

XAMPP TECH STACK

```
(isset($_REQUEST['operation'])) {
    ($REQUEST['operation'] == 'deletePage') {
        $success = deletePage($_REQUEST['selected_value']);
        $response->setRequestStatus($success);
    } elseif ($_REQUEST['operation'] == 'savePage') {
        if ($_REQUEST['save_page'] == 'same') {
            $page = $_REQUEST['selected_page'];
        } else { // new
            $page = createNewPage($_REQUEST['selected_value'], $GLOBALS['db']);
            $response->addJSON('id', $page);
        }
        $success = saveTablePositions($page);
        $response->setRequestStatus($success);
    } elseif ($_REQUEST['operation'] == 'saveDisplayField') {
        saveDisplayField(
            $_REQUEST['db'], $_REQUEST['table'], $_REQUEST['field']
        );
        $response->setRequestStatus(true);
    } elseif ($_REQUEST['operation'] == 'addNewRelation') {
        list($success, $message) = addNewRelation(
            $_REQUEST['db'],
            $_REQUEST['T1'],
            $_REQUEST['F1'],
            $_REQUEST['T2'],
            $_REQUEST['F2'],
            $_REQUEST['on_delete'],
            $_REQUEST['on_update']
        );
        $response->setRequestStatus($success);
        $response->addJSON('message', $message);
    } elseif ($_REQUEST['operation'] == 'removeRelation') {
        list($success, $message) = removeRelation(
            $_REQUEST['T1'],
            $_REQUEST['F1'],
            $_REQUEST['T2'],
            $_REQUEST['F2']
        );
        $response->setRequestStatus($success);
        $response->addJSON('message', $message);
    }
}
```

Brinkman Uitgeverij

MBO-ICT

Inhoud

Voorwoord 1

1 PHP 3

- 1.1 Inleiding PHP 3
- 1.2 De ontwikkelomgeving 7
- 1.3 De PHP-programmeertaal 10
- 1.4 Datatypes 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.