

Spis treści

Wstęp	15
Wymagania serwera	16
Rozdział 1. Instalacja	19
Pobieranie aplikacji z serwera	19
Pobieranie polskiego języka interfejsu	19
Instalacja systemu na serwerze WWW	21
Polska wersja językowa systemu	23
Różnica pomiędzy wersjami frameworka CodeIgniter: 1, 2, 3 a wersją 4	24
Struktura systemu CodeIgniter	24
Nazywanie plików, klas, metod i funkcji	25
Rozdział 2. Model, Widok, Kontroler	27
Wywoływanie kontrolera oraz metody	28
Wywoływanie kontrolera oraz metody — adresy dla wyszukiwarek	28
Kontroler (controller)	29
Automatyczne ładowanie w kontrolerze (__construct)	31
Przekazywanie parametrów do metody kontrolera	32
Definicja domyślnego kontrolera (setDefaultController)	33
Widok	33
Ładowanie kilku widoków	35
Dodawanie danych do widoków	36
Umieszczanie widoków w folderach	37
Model	38
Ładowanie funkcji pomocniczych (helper)	40

Rozdział 3. Rutowanie URL, odbieranie danych, zapisywanie logów

oraz pasek debugera	41
Parametry w adresie URL	42
Filtrowanie parametrów	43
Definiowanie własnych wieloznaczników	44
Wyrażenia regularne	45
Grupowe przepisywanie adresów	46
Własna strona dla błędu 404	47
Pobieranie danych wysłanych do programu	47
Włączanie klasy	47
Metoda isCLI()	48
Metoda isAJAX()	48
Metoda isSecure()	48
Metoda getVar()	49
Metoda getGet()	49
Metoda getPost()	49
Metoda getPostGet()	50
Metoda getGetPost()	50
Metoda getCookie()	50
Metoda getServer()	51
Metoda getUserAgent()	51
Zapisywanie błędów występujących podczas obsługi witryny	51
Włączanie paska debugera	53

Rozdział 4. Bazy danych **55**

Praca z bazą danych	55
Wczytanie sterownika (Database::connect())	56
Konfiguracja połączenia	58
Wykonywanie zapytania (query)	62
Generowanie wyników zapytania	64
Prefiks tabel	64
Rezultat zapytania zwracającego dane jako obiekt	65
Rezultat zapytania zwracającego dane w postaci tablicy	66
Pobieranie jednego rekordu z bazy danych jako obiektu	67
Pobieranie z bazy danych jednego rekordu jako tablicy	68
Przechodzenie pomiędzy rekordami	69
Pobieranie ilości kolumn tabeli	72
Pobieranie nazw kolumn tabeli	73
Zwalnianie pamięci RAM po zapytaniu	74

Pobieranie identyfikatora rekordu dodanego do tabeli	75
Pobieranie informacji o liczbie zmienionych rekordów	75
Metoda getPlatform()	76
Metoda getVersion()	77
Połączenie z drugą bazą danych	78
Zabezpieczanie danych (escape, escapeString i escapeLikeString)	80
Zabezpieczanie zapytania z wartościami	81
Zabezpieczanie zapytania z wartościami posiadającymi nazwy	82
Przetwarzanie błędów	83
Wyświetlenie ostatniego zapytania	85
Metoda reconnect()	86
Metoda close()	86

Rozdział 5. Pomoc w tworzeniu zapytań do bazy danych 89

Metoda resetQuery()	89
Metoda countAllResults()	89
Metoda countAll()	89
Metoda get()	90
Metoda getWhere()	90
Metoda select()	90
Metoda selectAvg()	91
Metoda selectMax()	91
Metoda selectMin()	91
Metoda selectSum()	91
Metoda selectCount()	92
Metoda distinct()	92
Metoda from()	92
Metoda join()	92
Metoda where()	93
Metoda orWhere()	93
Metoda orWhereIn()	93
Metoda orWhereNotIn()	94
Metoda whereIn()	94
Metoda whereNotIn()	94
Metoda groupStart()	95
Metoda orGroupStart()	95
Metoda notGroupStart()	95
Metoda orNotGroupStart()	95
Metoda groupEnd()	95
Metoda like()	96

Metoda orLike()	96
Metoda notLike()	96
Metoda orNotLike()	97
Metoda having()	97
Metoda orHaving()	98
Metoda orHavingIn()	98
Metoda havingIn()	99
Metoda havingNotIn()	99
Metoda havingLike()	99
Metoda orHavingLike()	100
Metoda notHavingLike()	100
Metoda orNotHavingLike()	101
Metoda havingGroupStart()	101
Metoda orHavingGroupStart()	101
Metoda notHavingGroupStart()	101
Metoda orNotHavingGroupStart()	102
Metoda havingGroupEnd()	102
Metoda groupBy()	102
Metoda orderBy()	102
Metoda limit()	102
Metoda offset()	103
Metoda set()	103
Metoda insert()	103
Metoda insertBatch()	103
Metoda setInsertBatch()	104
Metoda update()	104
Metoda setUpdateBatch()	105
Metoda replace()	105
Metoda delete()	105
Metoda increment()	105
Metoda decrement()	106
Metoda truncate()	106
Metoda emptyTable()	106
Metoda getCompiledSelect()	106
Metoda getCompiledInsert()	107
Metoda getCompiledUpdate()	107
Metoda getCompiledDelete()	107
Od teorii do praktyki	107
Polecenie SELECT	110
Polecenie SELECT z zastosowaniem ORDER BY	111

Polecenie SELECT z użyciem ograniczenia LIMIT	112
Polecenie SELECT z klauzulami LIMIT oraz ORDER	113
Polecenie SELECT z wyborem rekordu dzięki klauzuli WHERE	113
Polecenie SELECT z wyborem za pomocą klauzuli LIKE	114
Polecenie INSERT	115
Polecenie UPDATE ze wskazaniem rekordu za pomocą klauzuli WHERE	117
Polecenie DELETE	118

Rozdział 6. Klasy systemowe 119

Klasa listów e-mail	119
Używanie klasy przeznaczonej do wysyłania listów e-mail	119
Ustawienia klasy do wysyłania listów e-mail	120
Metoda setFrom()	121
Metoda setReplyTo()	121
Metoda setTo()	122
Metoda setCC()	122
Metoda setBCC()	122
Metoda setSubject()	123
Metoda setMessage()	123
Metoda setAltMessage()	123
Metoda setHeader()	124
Metoda clear()	124
Metoda send()	125
Metoda attach()	125
Metoda setAttachmentCID()	126
Metoda printDebugger()	126
Klasa szyfrowania i deszyfrowania danych	126
Konfigurowanie klasy oraz domyślne zachowania	127
Ustawianie własnego klucza szyfrowania	127
Metoda static createKey()	127
Metoda initialize()	128
Metoda encrypt()	128
Metoda decrypt()	128
Klasa przeznaczona do pracy z plikami	129
Metoda getBasename()	129
Metoda getMTime()	129
Metoda getRealPath()	129
Metoda getPerms()	129
Metoda isWritable()	129
Metoda getRandomName()	130

Metoda getSize()	130
Metoda getMimeType()	130
Metoda guessExtension()	131
Metoda move()	131
Klasa ograniczająca dostęp do strony	131
Dostosowanie obrony strony WWW przed botami	132
Klasa manipulacji obrazami	132
Inicjalizacja obiektu klasy	132
Metoda crop()	133
Metoda convert()	134
Metoda fit()	134
Metoda flatten()	135
Metoda flip()	135
Metoda resize()	136
Metoda rotate()	136
Metoda text()	136
Klasa służąca do dzielenia rekordów z bazy danych na części	137
Dzielenie rekordów na porcje prezentowane na kolejnych stronach	138
Dzielenie na strony rezultatów z różnych tabel	139
Ręczne ustawianie podziału	139
Określenie parametru, który ma zostać uznany za numer strony	140
Metoda setSurroundCount()	140
Metody hasPrevious() i hasNext()	140
Metody getPrevious() i getNext()	140
Metody getFirst() i getLast()	140
Metoda links()	141
Metoda hasPreviousPage() i hasNextPage()	141
Metoda getPreviousPage() i getNextPage()	141
Klasa bezpieczeństwa danych	141
Załadowanie klasy	141
Ataki typu CSRF	142
Dodawanie adresów wyłączonych ze sprawdzania	142
Automatyczne tworzenie pól w formularzu	143
Wysyłanie żądań za pomocą formatu JSON	143
Wysyłanie za pomocą nagłówka HTTP	143
Wysyłanie za pomocą znacznika META	143
Klasa do obsługi sesji	143
Inicjalizacja sesji	143
Pobieranie danych z sesji	145
Dodawanie danych do sesji	145

Sprawdzanie, czy w sesji istnieje dany klucz	146
Dodawanie danych do sesji	146
Usuwanie danych z sesji	146
Dane tymczasowe (Flashdata)	146
Niszczanie sesji i jej danych	147
Klasa limitu aktywności	147
Metoda check()	149
Metoda getTokentime()	149
Klasa ułatwiająca pracę z plikami wgrzwanymi na serwer	150
Pobieranie wgranych plików	150
Wgrywanie pojedynczego pliku	150
Wgrywanie kilku plików zapisanych w tablicy	151
Wgrywanie kilku plików załadowanych do jednego pola	151
Praca z wgrzwanymi plikami	152
Metoda getName()	152
Metoda getClientName()	153
Metoda getTempName()	153
Metoda getClientExtension()	153
Metoda getClientMimeType()	153
Przenoszenie plików	154
Klasa służąca do pracy z adresami URL	154
Dodawanie klasy do obsługi	155
Obecny adres URL	155
Ciągi znaków w URI	155
Operacje na schemacie połączenia	156
Operacje na autorytatywnej części adresu	156
Operacje na użytkowniku	157
Operacje na hoście domeny	157
Operacje na porcie	158
Operacje na ścieżce dostępu	158
Operacje na zapytaniach	158
Filtrowanie wartości z zapytania w adresie	159
Operacja na fragmencie, który należy wybrać ze strony WWW	160
Segmenty URI	160
Wyłączanie pokazywania błędów	161
Klasa przetwarzająca informacje o użytkowniku strony WWW	161
Uzyskanie dostępu do obiektu klasy	161
Przeglądarka użytkownika	161
Metoda isBrowser()	162
Metoda isMobile()	162

Metoda isRobot()	163
Metoda isReferral()	163
Metoda getBrowser()	163
Metoda getVersion()	163
Metoda getMobile()	163
Metoda getRobot()	163
Metoda getPlatform()	163
Metoda getReferrer()	164
Metoda getAgentString()	164
Metoda parse()	164
Klasa walidacji danych wprowadzonych do formularza	164
Metoda listErrors()	165
Metoda getErrors()	165
Metoda getError()	165
Metoda validate()	165
Metoda setRule()	165
Metoda setRules()	166
Walidacja pól oraz tablic	166
Zapisywanie reguł walidacji w osobnym pliku konfiguracyjnym	167
Metoda reset()	167
Metoda run()	167
Tworzenie własnych metod porównania wartości pola	167
Dostępne metody walidacji	169

Rozdział 7. Biblioteki pomocnicze 173

Pliki ciasteczek (cookie)	173
Funkcja set_cookie()	173
Funkcja get_cookie()	174
Funkcja delete_cookie()	174
Data (date)	174
Funkcja now()	175
Funkcja timezone_select()	175
Katalog (filesystem)	175
Funkcja directory_map()	176
Funkcja write_file()	176
Funkcja delete_files()	176
Funkcja get_filenames()	177
Funkcja get_dir_file_info()	177
Funkcja get_file_info()	177

Funkcja <code>symbolic_permissions()</code>	178
Funkcja <code>octal_permissions()</code>	178
Funkcja <code>set_realpath()</code>	178
Formularz (form)	179
Umieszczanie wartości w polach	179
Funkcja <code>form_open()</code>	179
Funkcja <code>form_open_multipart()</code>	180
Funkcja <code>form_hidden()</code>	180
Funkcja <code>form_input()</code>	180
Funkcja <code>form_password()</code>	181
Funkcja <code>form_upload()</code>	181
Funkcja <code>form_textarea()</code>	181
Funkcja <code>form_dropdown()</code>	182
Funkcja <code>form_multiselect()</code>	182
Funkcje <code>form_fieldset()</code> i <code>form_fieldset_close()</code>	182
Funkcja <code>form_checkbox()</code>	183
Funkcja <code>form_radio()</code>	183
Funkcja <code>form_submit()</code>	183
Funkcja <code>form_reset()</code>	184
Funkcja <code>form_button()</code>	184
Funkcja <code>form_close()</code>	184
HTML (html)	184
Funkcja <code>img()</code>	185
Funkcja <code>link_tag()</code>	185
Funkcja <code>script_tag()</code>	186
Funkcje <code>ol()</code> i <code>ul()</code>	186
Funkcja <code>video()</code>	186
Funkcja <code>source()</code>	187
Funkcja <code>embed()</code>	187
Funkcja <code>object()</code>	187
Funkcja <code>doctype()</code>	188
Liczba (number)	189
Funkcja <code>number_to_size()</code>	190
Funkcja <code>number_to_amount()</code>	190
Funkcja <code>number_to_currency()</code>	190
Funkcja <code>number_to_roman()</code>	191
Bezpieczeństwo (security)	191
Funkcja <code>sanitize_filename()</code>	191
Funkcja <code>strip_image_tags()</code>	192
Funkcja <code>encode_php_tags()</code>	192

Ciag (string)	192
Funkcja random_string()	192
Funkcja increment_string()	193
Funkcja alternator()	193
Funkcja reduce_double_slashes()	194
Funkcja strip_slashes()	194
Funkcja reduce_multiples()	194
Funkcja quotes_to_entities()	195
Funkcja strip_quotes()	195
Funkcja word_limiter()	195
Funkcja character_limiter()	195
Funkcja ascii_to_entities()	196
Funkcja entities_to_ascii()	196
Funkcja convert_accented_characters()	196
Funkcja word_censor()	197
Funkcja highlight_code()	197
Funkcja highlight_phrase()	197
Funkcja word_wrap()	198
Funkcja ellipsis()	198
Funkcja excerpt()	199
URL (url)	199
Funkcja site_url()	199
Funkcja base_url()	199
Funkcja current_url()	200
Funkcja uri_string()	200
Funkcja index_page()	200
Funkcja anchor()	200
Funkcja mailto()	201
XML (xml)	201
Funkcja xml_convert()	201

Rozdział 8. Ćwiczenia 203

Ćwiczenie 1. Walidacja danych z formularza	203
Ćwiczenie 2. Walidacja danych z zastosowaniem własnej formuły	208
Ćwiczenie 3. Dzielenie danych na strony	214
Ćwiczenie 4. Dzielenie danych według własnych wytycznych — sortowanie	217

Podsumowanie 223