

PHP + Firebird

Firebird Conference 2019, Berlin, 17. - 19. October

Firebird Conference 2019

Berlin, 17-19 October



YOUR PREMIER SOURCE OF FIREBIRD SUPPORT

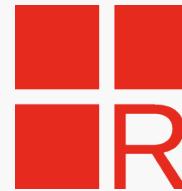
IBSurgeon



MOSCOW
EXCHANGE



Fast Reports
Reporting must be fast!

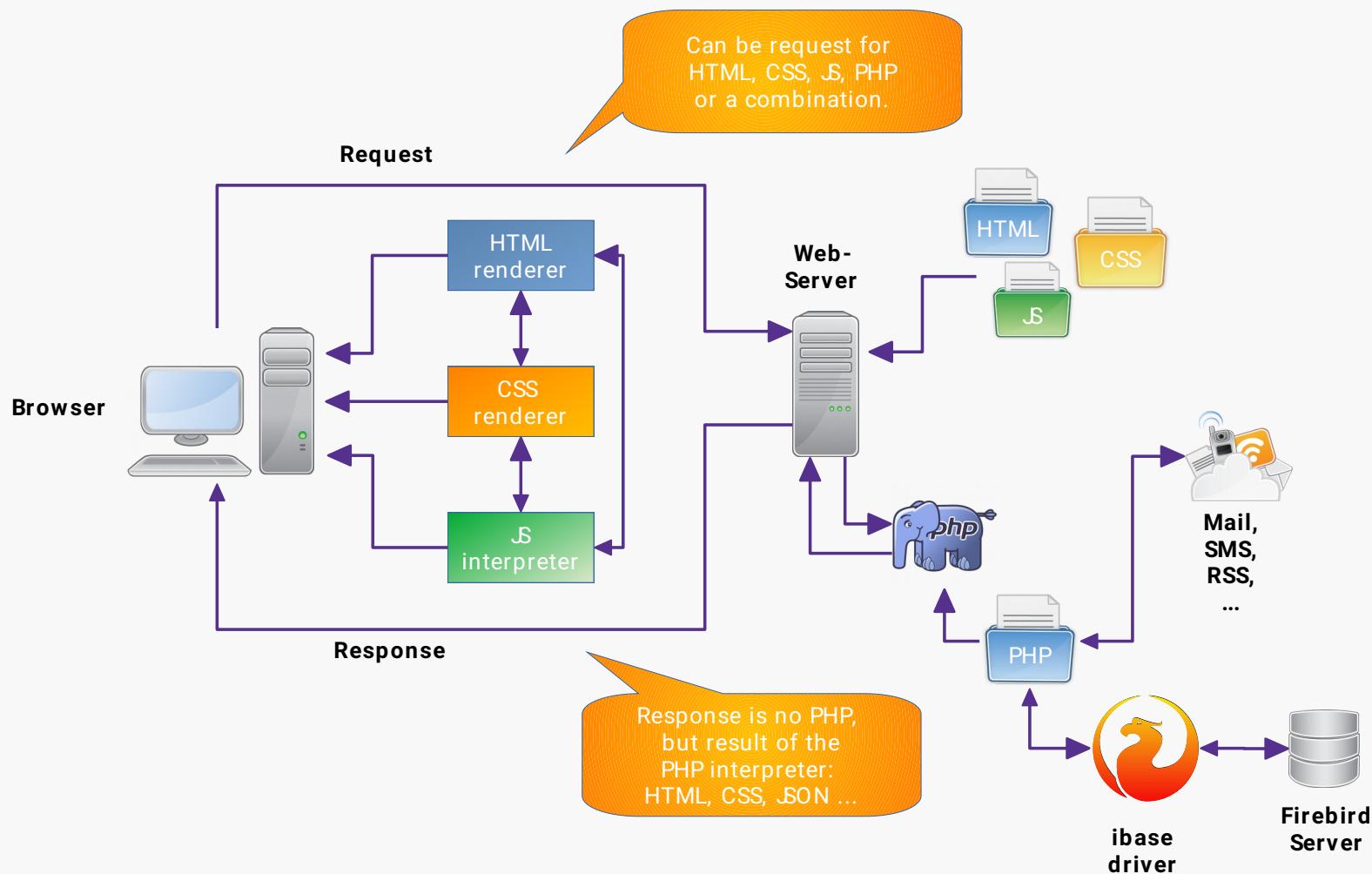


REDSOFT

Agenda

- How does it work?
- How to get started?
- Start development using ibase driver
- Using a framework – Zend Framework
- Future of the PHP driver

How does it work?



How to get started?

- Check the PHP environment
- Install ibase extension
- Install correct fbclient library
- Restart web server
- Check loaded PHP modules
- php.ini

php.ini

- Core section
 - display_errors = On (development only)
 - display_startup_errors = On (development only)
 - date.timezone = 'Europe/Berlin'
- Firebird specific
 - ibase.timestampformat = "%Y-%m-%d %H:%M:%S"
 - ibase.dateformat = "%Y-%m-%d"
 - ibase.default_charset = "UTF8" (optional)

Start development using the ibase driver

- Demos
 - Connect database
 - Error handling
 - Transactions
 - Statements
 - Using services

Using a Framework

- Object oriented
- Integrated DB adapters
- Modules
- Speedup of development
- Learning curve

Zend Framework I

```
// Start a transaction explicitly.  
$db->beginTransaction();  
  
try {  
    // Attempt to execute one or more queries:  
    $db->query(...);  
    $db->query(...);  
  
    // If all succeed, commit the transaction and all changes are committed at once.  
    $db->commit();  
} catch (Exception $e) {  
    // Rollback on error  
    $db->rollBack();  
    echo $e->getMessage();  
}
```

Zend Framework I - advantages

- Object oriented
- Modules
- Reusable code

Zend Framework I - disadvantages

- ZendX extension
- EOL

Application based on Zend Framework and Firebird

- SynDesk ERP
 - Multi client
 - Multi user
 - Web based
 - Responsive
 - Etc.

The screenshot shows a web-based application interface for managing tickets. On the left, there is a sidebar with various menu items such as Startseite, Mein Schreibtisch, Administration, Internes, Stammdaten, Zeitfassung, Projektverwaltung, Testbed, Synergies, Ticketsystem, Tickets, Kategorien, Protokollarten, Support-Level, Prioritäten, Support, Entwicklung, Profile-MyServer, Dimensionenverwaltung, and Lizenzenverwaltung. The main area is titled "Ticketübersicht" and contains a sub-section "Über dieses Modul" with a brief description of what the ticket module does. Below this is a table titled "Ticket Abo" which lists several ticket entries. The columns in the table are: ID, Titel, Kunde, Deadline, Bearbeiter, Priorität, Projekt, Kategorie, and Bearbeitung. Each row represents a ticket with its details like title, customer name, deadline, assignee, priority, project, category, and last update date.

ID	Titel	Kunde	Deadline	Bearbeiter	Priorität	Projekt	Kategorie	Bearbeitung
#T-144021	Bei der Eingabe von neuen Daten die eine Veränderung herbeiführen könnte zu einer fehlenden Dienstleistung und einer hohen Anzahlung, die man nicht annehmen kann... -> Saison und Kosten Beurteilungen vom	Koditz, Martin	30.09.2019	Giese, Julian	rot	Einführung Zeitfassung Kodiz	Programmierung	30.09.2019 21:06 Giese, Julian
#T-144022	Anmeldung des Smartphones klappe. Beweise nicht erkennbar -> Wie und wo kann man sich anmelden? > so unterschiedlich und unverständlich	Kodiz, Martin	27.09.2019	Braun, Thorben	rot	Stellung Zeitfassung Kodiz	Programmierung	30.09.2019 14:21 Giese, Julian
#T-144023	App von Zukunft nicht möglich: 10.1.1.294-festgestellt 10.0.0.46. Schweizer-Basisstation eng für Synergies - Anmeldung	K & Synergy Obermann, Jörg	13.10.2019	Kathmann, René	rot	-	Support Berufset	15.10.2019 11:10 Kathmann, René
#T-144024	Meldung von Anwendungen und Applikationen	K & Synergy Obermann, Jörg	01.10.2019	Koditz, Martin	rot	Gaume IT-Lenkung Seminar	Aufgabe	14.10.2019 08:17 Koditz, Martin
#T-144024	L0202020-01-001-199-00000	Giese, Julian	20.09.2019	Braun, Thorben	rot	Security Sommer	Sicherheit	19.08.2019 08:48 Obermann, Jörg
#T-144025	Confirmation/Reaktion in die neue Umgebung bei der Deaktivierung des Laptops ne aufgeführt. dass einige aktive Netzwerkkonfigurationen gewünscht werden.	Braun, Thorben	31.07.2019	Kathmann, René	rot	Braut - Neuaufbau der IT	Infrastruktur	01.08.2019 07:41 Kathmann, René
#T-144026	Abschaltung ab 24.01. nicht mehr erfolgt -> problem	Mitarbeiterkarte Heise Obermann, Jörg	10.08.2019	Obermann, Jörg	rot	Deckung	Sicherung	08.08.2019 08:13 Obermann, Jörg
#T-144027	SSH Check mit auf Basis der Wlan-Konfiguration - Serviceüberwachung - Überwachung der Wlan-Konfiguration KF-06	Mitwelt Info ausser Aktion	30.04.2019	Kayen, Matthias	rot	Monitoring - Check_Net	Service	30.04.2019 08:06 ausser Aktion

Frameworks

- Cake PHP
- Zend Framework III
- Yii
- Symphony
- Laravel
- CodeIgniter

Future of the Firebird PHP driver

- New maintainer: Martin Köditz
- ibase driver moved from PHP core to PHP PECL
- Integration in FirebirdSQL as submodule
- Development independent of PHP community
- Replace Interbase identifiers

Summary

- How does it work?
- How to get started?
- Start development using ibase driver
- Using a framework – Zend Framework
- Future of the PHP driver

Helpful resources

- https://firebirdsql.org/file/documentation/reference_manuals/fbdevgd-en/html/fbdevgd30-php.html
- firebirdforum.de
- Mailing list Firebird-PHP