

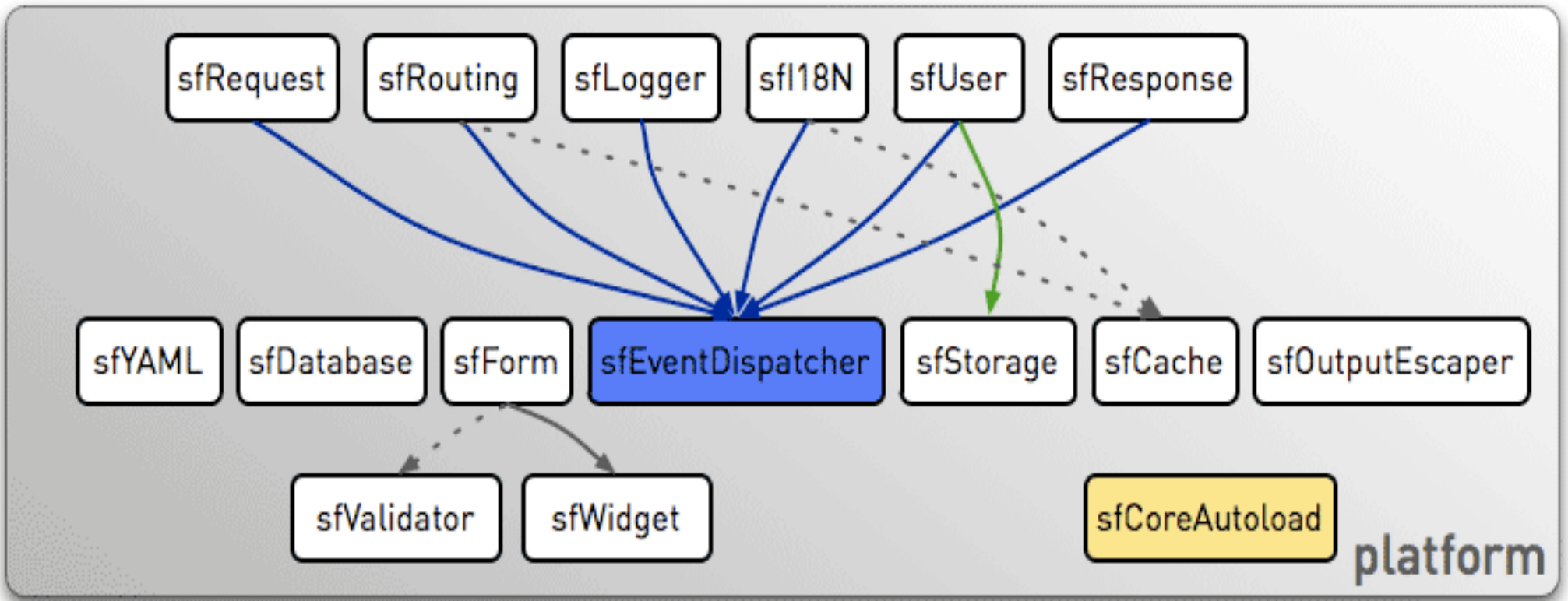


<http://symfony-project.org>

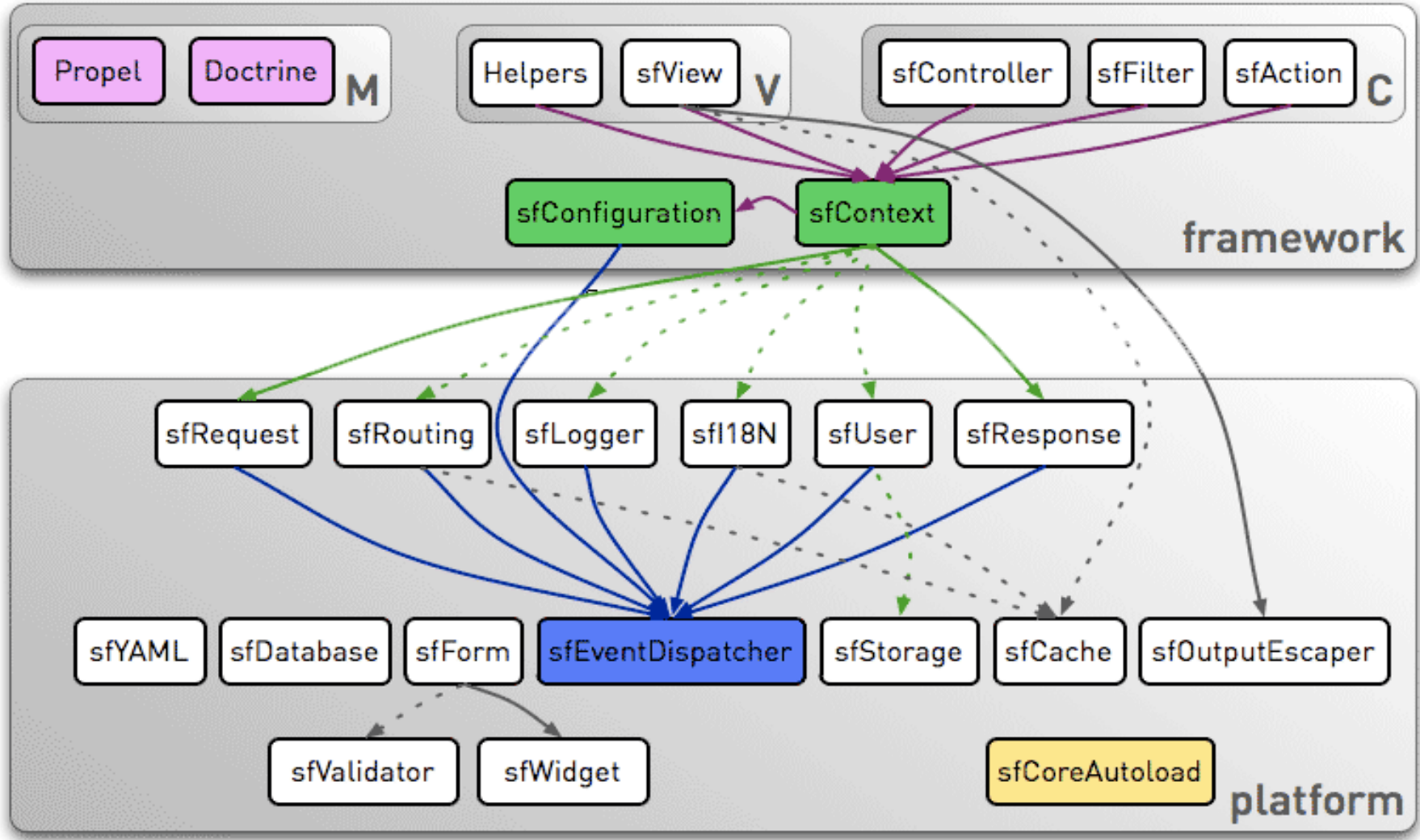
- Symfony ist ein Framework zur Erstellung von Web Anwendungen
- Nimmt dem Entwickler oft wiederkehrende Programmieraufgaben ab
- Einfach zu installieren / konfigurieren
- Open-Source
- Enterprise ready

- Strenges Objekt orientiertes Design
- MVC Prinzip
- Lose Kopplung, enge Zusammenarbeit
- Starker Einsatz von PHP5 Features

Die Plattform



Das Framework



Ein typisches Symfony Projekt

Project: sfnews

Application: frontend

Application: admin

Module: news

Module: news

Module: authors

Action: index

Action: full

Action: list

Action: edit

Action: list

Action: edit

Symfony highlights

- Command-Line Interface
- Umgebungen (Environments)
- Routing
- Admin / CRUD Generator
- ORM (Object Relational Mapper)

The command line interface

- Ein mächtiges Tool um Projekte zu erstellen, zu warten und zu deployen
- Bietet viele verschiedene Tasks wie z. B Den Cache löschen, internationalisierte Strings finden und vieles mehr
- Projektspezifische Tasks können sehr einfach hinzugefügt werden

Umgebungen (Enviornments)

- Jede Applikation kann beliebig viele Umgebungen haben
- Eine typische Applikation hat eine „development“ und eine „production“ Umgebung
- Alle Einstellungen können für die verschiedenen Umgebungen überschrieben werden

- Verbindet URLs mit spezifischen Aktionen
- Zwei Wege Routing, ändert sich die Routing Konfiguration, werden sich alle Links automatisch Ändern
- Wildcards erlauben Muster basierendes Routing

- CRUD Generator erstellt Skelette die nur noch vom Entwickler angepasst werden
- Admin Generator erstellt ein komplettes Admin Interface anhand einer Konfigurationsdatei

ORM (Object Relational Mapper)

- Durch Erweiterbarkeit kann jeder beliebige / kein ORM verwendet werden.
- Standard ORM: Propel
- Plugins vorhanden für
 - Doctrine
 - ezPDO

Das Datenbank Schema

```
propel:  
  author:  
    _attributes: { phpName: Author }  
    id:  
    name:        varchar(255)  
    email:       varchar(255)  
  article:  
    _attributes: { phpName: Article }  
    id:  
    title:       varchar(255)  
    teaser:      longvarchar  
    content:     longvarchar  
    author_id:  
    created_at:  
    updated_at:
```

Generierte Daten Zugangs Klassen

```
<?php
// get the author with the id 1 and dump all his articles
$author = AuthorPeer::retriveByPk(1);
var_dump($author->getArticles());

// create and store a new article
$article = new Article();
$article->setTitle('test');
$article->setContent('this is the content');
$article->setAuthor($author);
$article->store();

// select all articles that contain test in its title
$c = new Criteria();
$c->add(ArticlePeer::TITLE, '%test%', Criteria::LIKE);
$articleList = ArticlePeer::doSelect($c);
echo $articleList[0]->getAuthor()->getEmail();
```

Bekannte Symfony Anwendungen

- del.icio.us
 - Yahoo Bookmarks
 - Yahoo Answers
- ... und ca. 300 weitere