

Design Patterns

MVC &

Front Controller

Presented by Hosein Zare
Twitter: @zare88r





MVC

- Model : نماینده دیتا ها و منطق سیستم میباشد
 - میتواند توسط یک یا چندین شیء با روابط پیچیده معرفی شود
 - مثلاً DAO ها یا EJB services ها
- View : کار نمایش دیتاها را به کاربر نهایی بر عهده دارد .
 - در واقع view فیلتری از نمایش بخشی از اطلاعات مدل میباشد و امکاناتی برای تغییر دیتا ها فراهم می آورد
 - مثلاً jsp فایل ها یا html ها



MVC

• Controller : پیوندی بین view & model میباشد

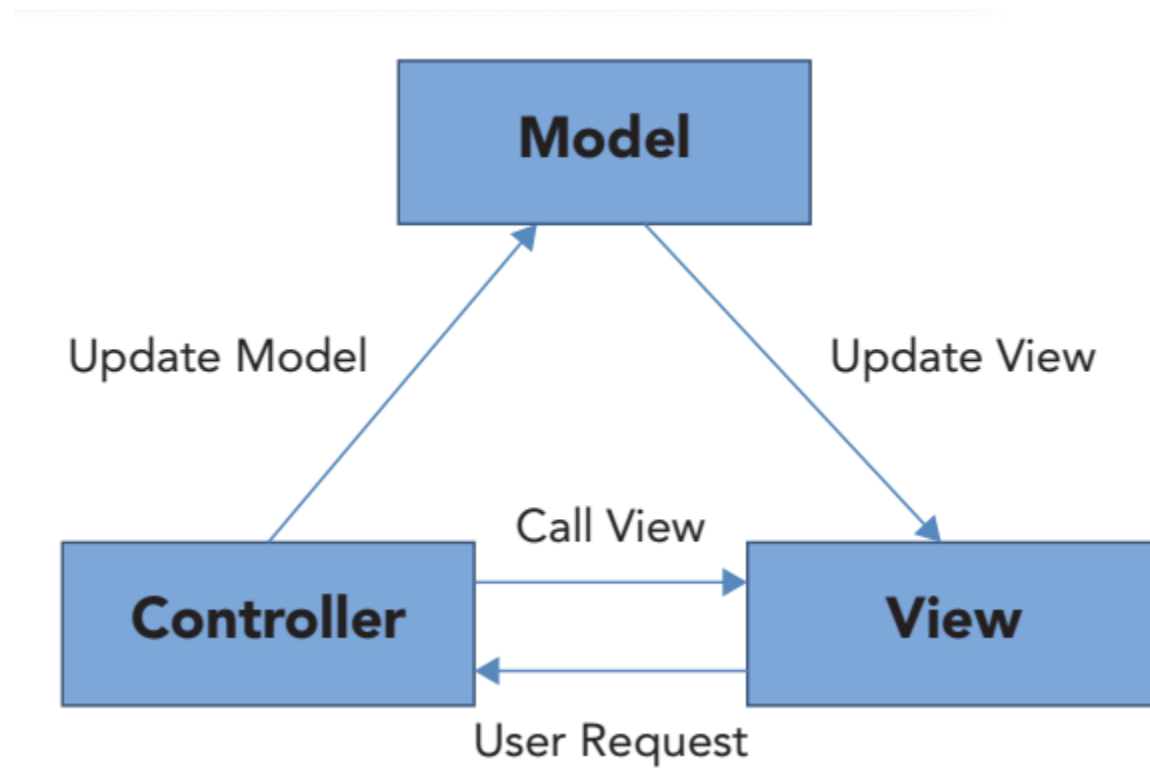
– درخواست ها را از view میگیرد

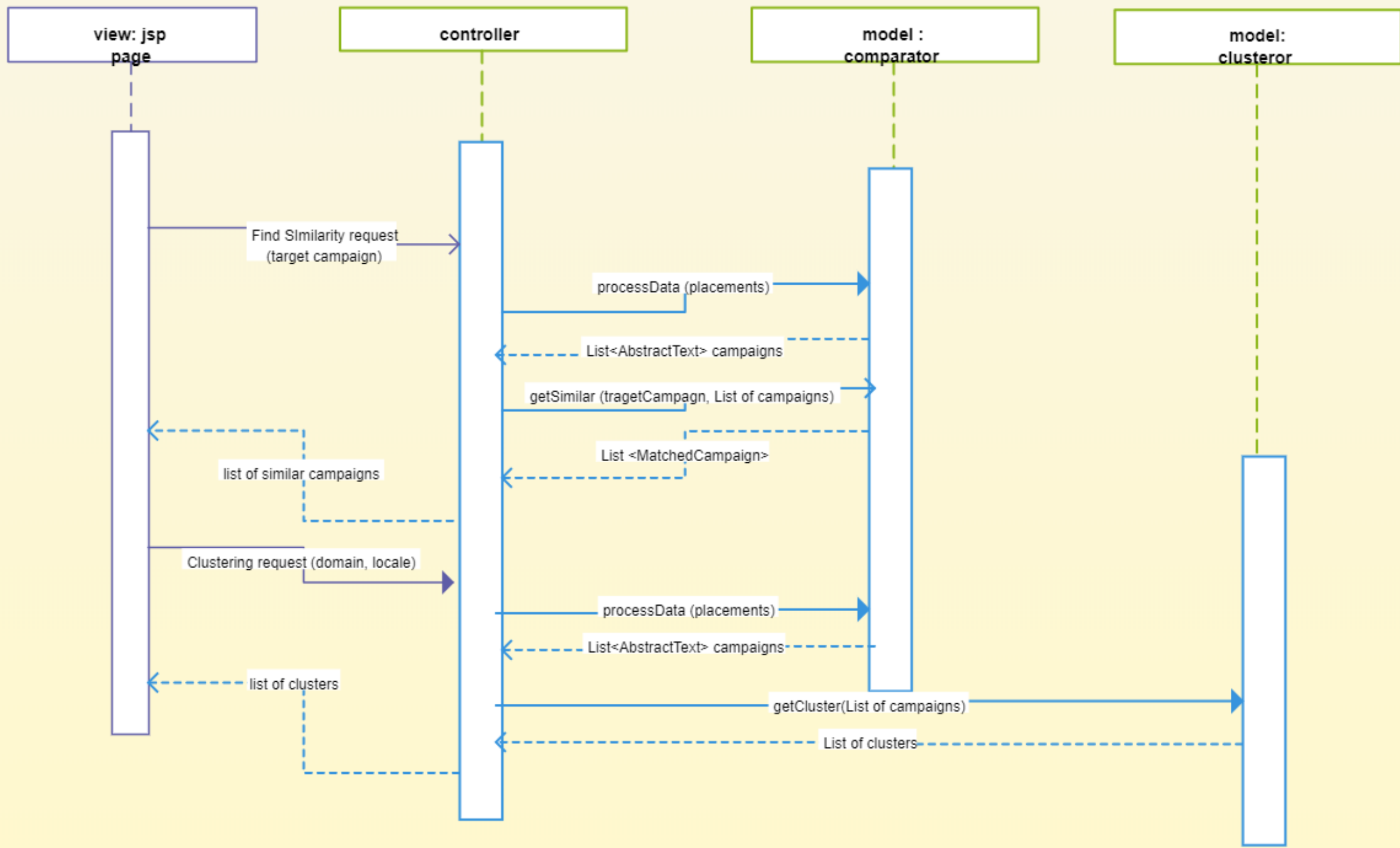
– آن را به Model مربوطه میرساند

– Model اطلاعات را تهیه کرده و پاسخ میدهد

– View مناسب را با اطلاعات مدل پر میکند و دوباره به کاربر نشان میدهد

MVC







مزایای MVC

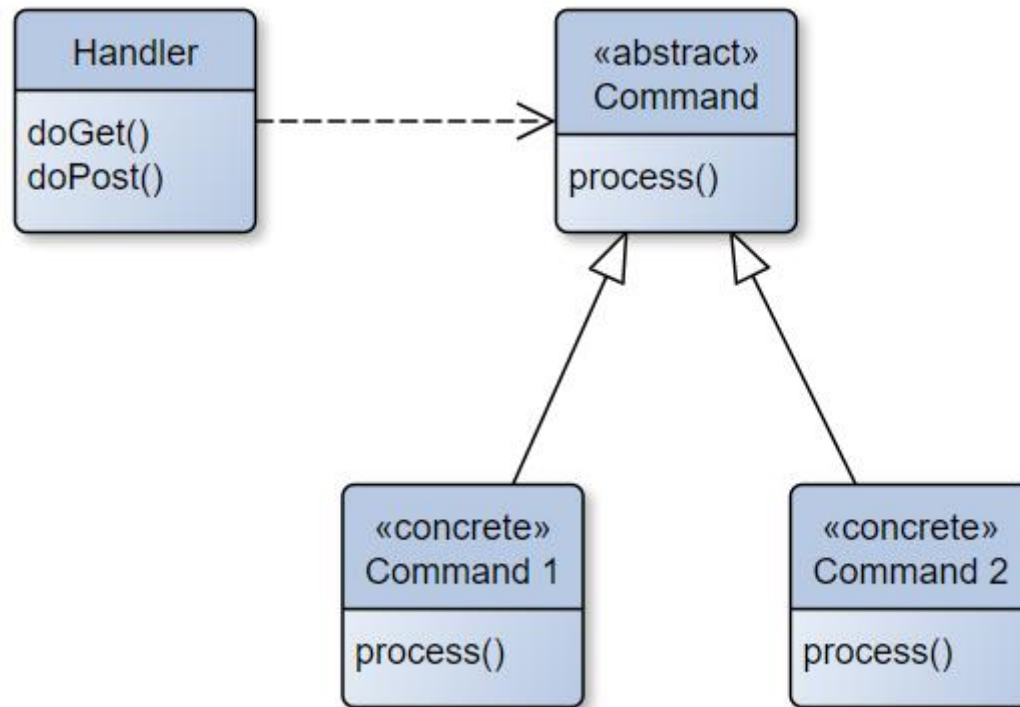
- روند توسعه سریعتر
- قابلیت ساختن چندین view برای یک model
- تغییرات تأثیری بر کل model نمیگذارد
- در این مدل اطلاعات با فرمت خاصی بازگردانده نمیشوند



Front Controller

- یک controller میباشد که به تنهایی همه درخواست ها را پاسخ میدهد
- این موضوع باعث انعطاف پذیری سیستم و اضافه شدن قابلیت استفاده مجدد از کدها را میدهد . مشکلاتی که با آن میتوان حل کرد عبارتند از :
 - یکپارچگی سیستم
 - بازیابی محتوا
 - مدیریت لایه های نمایش
 - مدیریت navigation

Front Controller



Front Controller Sequence Diagram

