Porty i adaptery, CQRS, Event Sourcing, DDD ... Jak to zaimplementować w Springu?

Krótko o mnie

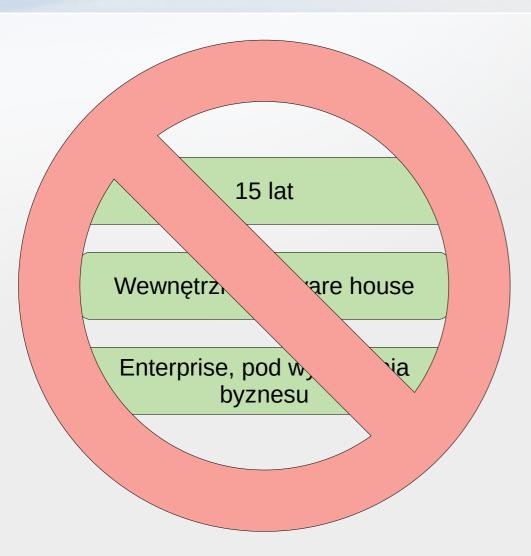
Programowanie – od 1992

Zawodowo (JVM) – od 2006

Szkolenia, Profiling, Diagnoza awarii



Zawodowo







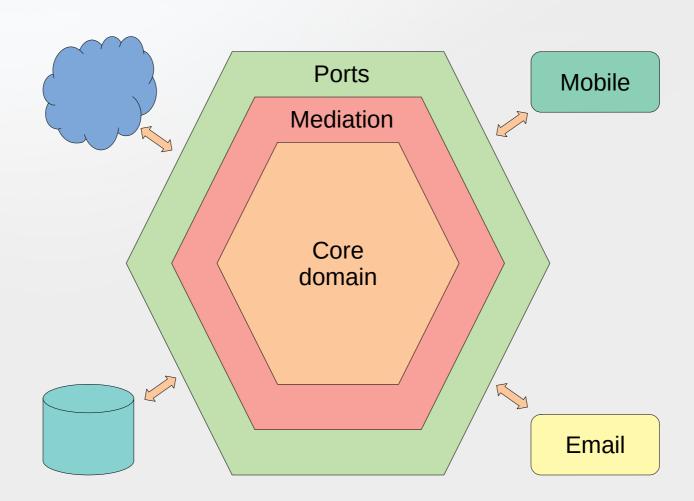
Zawodowo

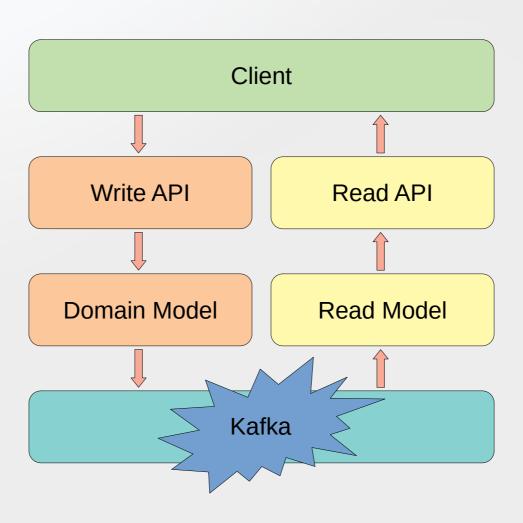


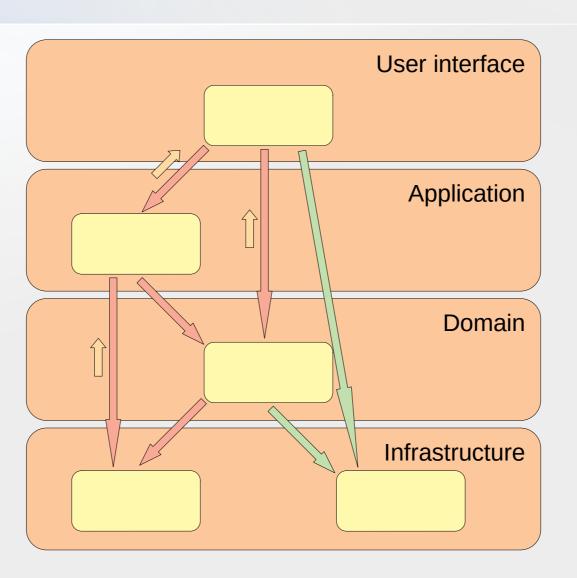
Zawodowo

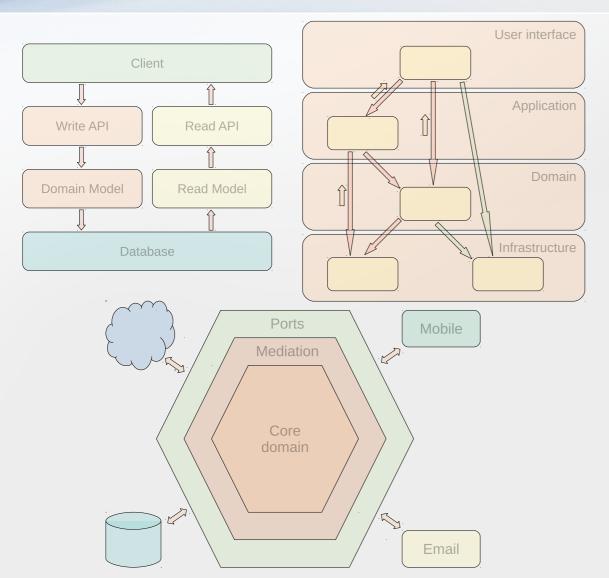






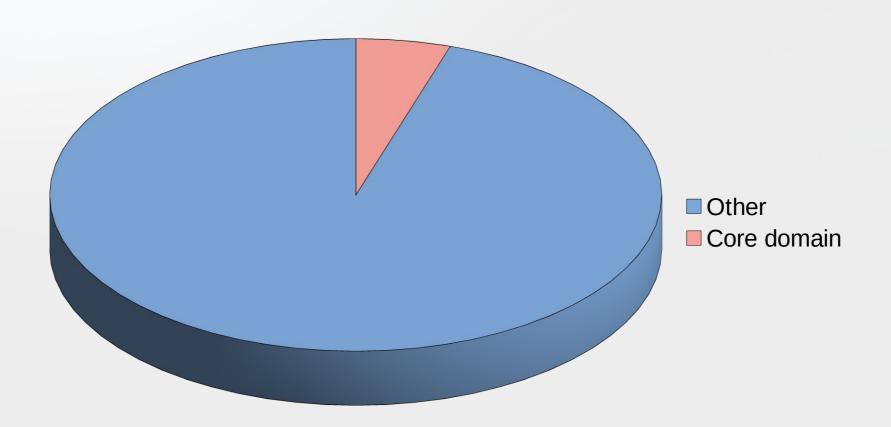
















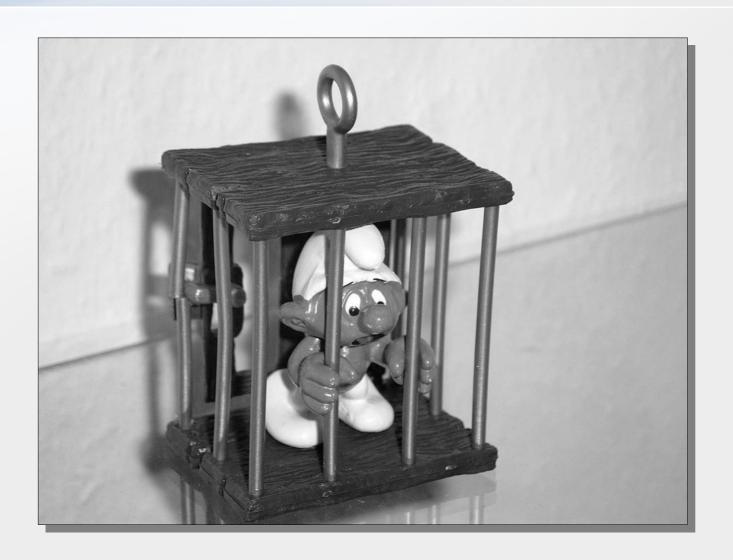


Wytwór mojej wyobraźni

Wszelkie podobieństwa co do osób i zdarzeń są przypadkowe

Brak politycznej poprawności













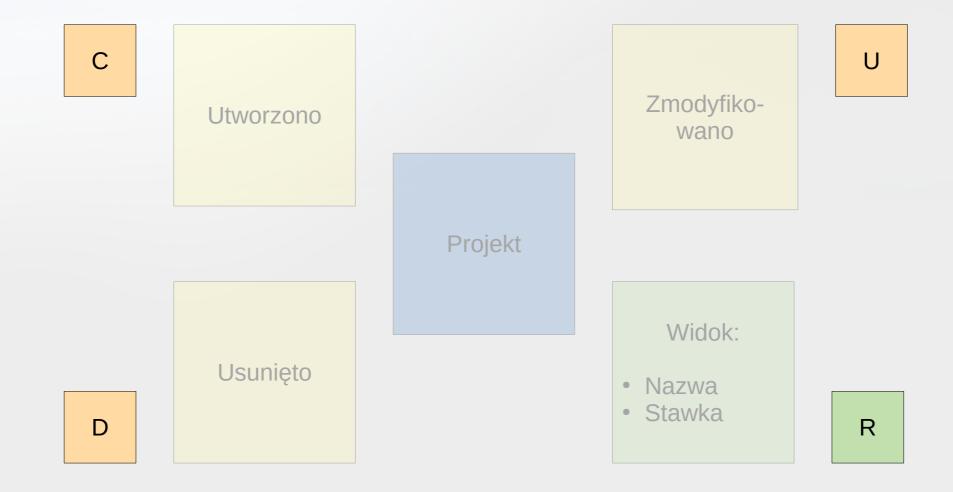
Janusz

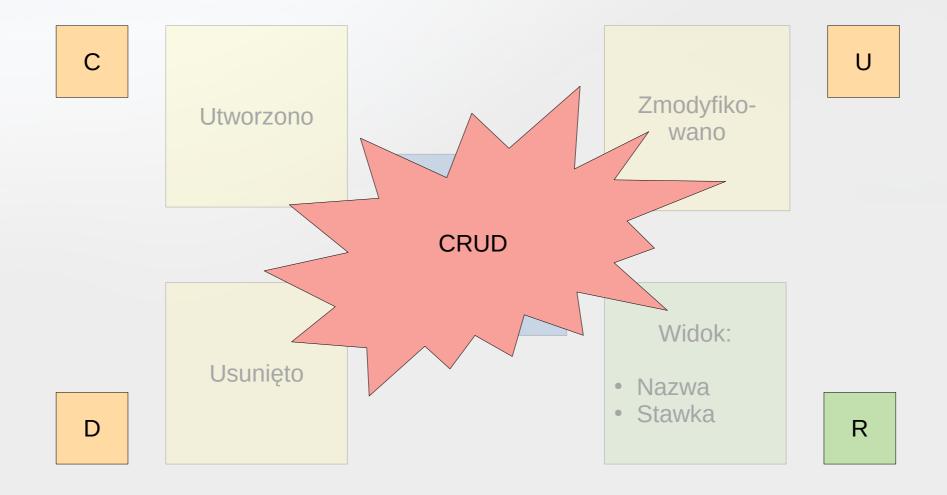
Lat 40

Prezes firmy BodyLeasingowej od 15 lat

"Jedyne co trzeba robić dobrze w firmie BodyLeasingowej to wiedzieć kiedy zwolnić już zatrudnionego pracownika"

Zmodyfiko-Utworzono wano Projekt Widok: Usunięto Nazwa • Stawka





Reguly biznesowe:

- Nie można zaraportować czasu pracy jeżeli nie wystawiono faktury za poprzedni raport
- Faktura musi być zgodna ze stawką godzinową i raportem czasu pracy.
- Parobek przed zatrudnieniem musi być zweryfikowany pod kątem niekaralności (WS zewnętrzny)

• ...

Zatrudniono

Zwolniono

Parobek

Zaraportowano czas pracy

Wystawiono fakturę

Widok:

 Ile firma zarobiła (kwota)



Struktura na dziś

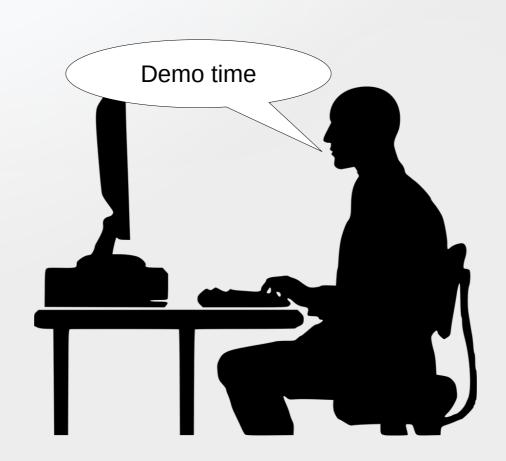








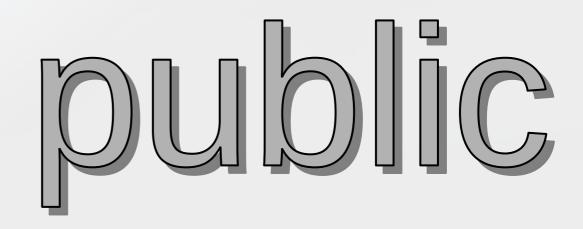
Jak tego nie robić?





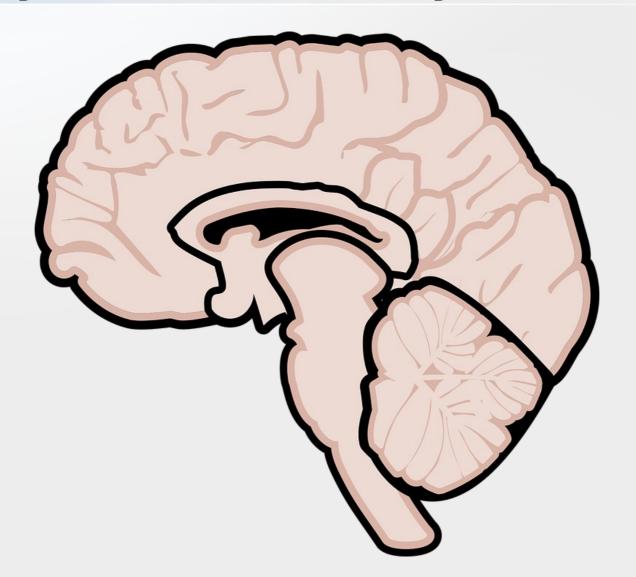
Co w tym kodzie jest najgorsze?





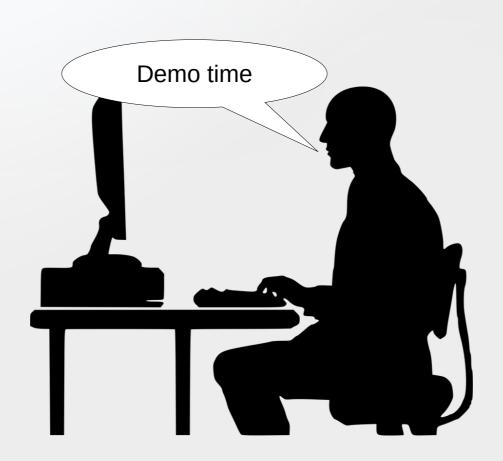


Anemiczny model domeny



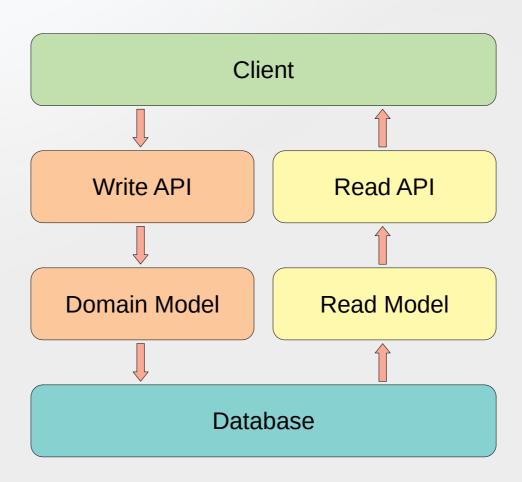


Jak to poprawić?



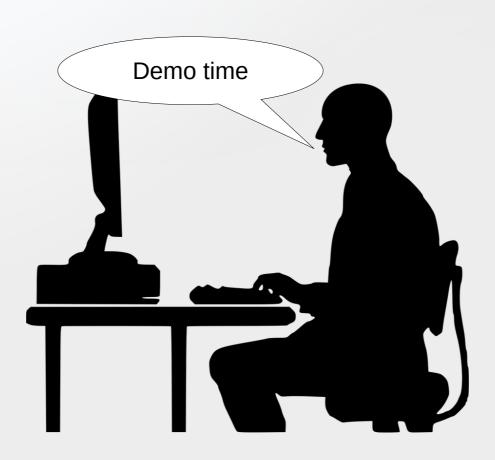


Czas na:



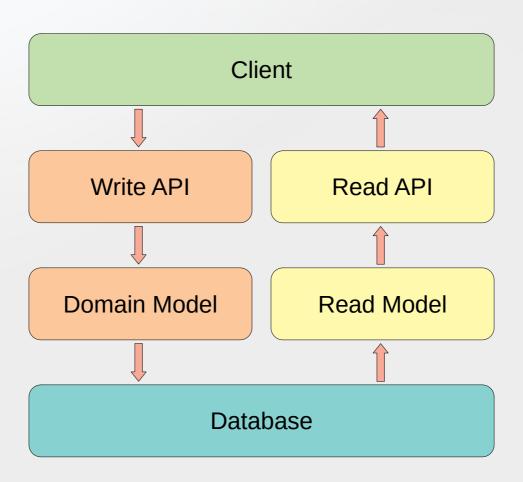


CQRS



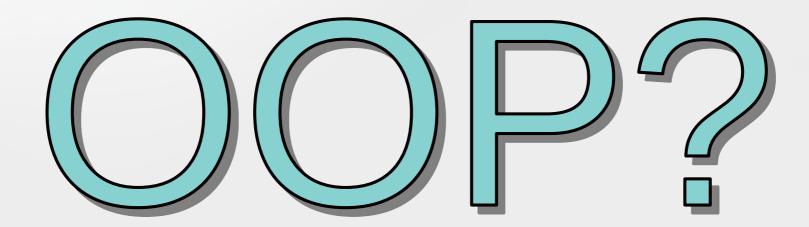


Jest?





Co w tym kodzie jest jeszcze złe?



Co w tym kodzie jest jeszcze złe?

```
class Employee {
    0\{...\}
    private EmployeeId id;
   @Version
   private Long version;
    private FirstName firstName;
    private LastName lastName;
    private Money hourlyEarnings;
    private WorkHours lastNotSettledTimesheetWorkTime;
```

```
@RequiredArgsConstructor
class EmployeeServiceImpl implements EmployeeService {
    private final EmployeeRepository employeeRepository;
    private final EmployeeSubService employeeSubService;

@Override
public EmployeeId createNew(FirstName firstName, LastName lastName, Money hourlyEarnings) {...}

@Override
public void addNewTimesheet(EmployeeId employeeId, WorkHours hours) {...}

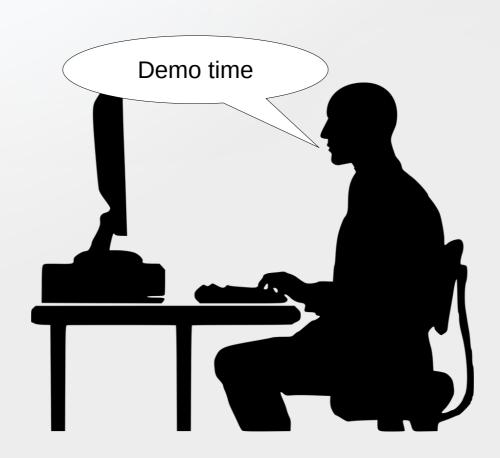
@Override
public void settleNewInvoice(EmployeeId employeeId, Money payment) {...}
```



Jaka jest zaleta tego kodu?

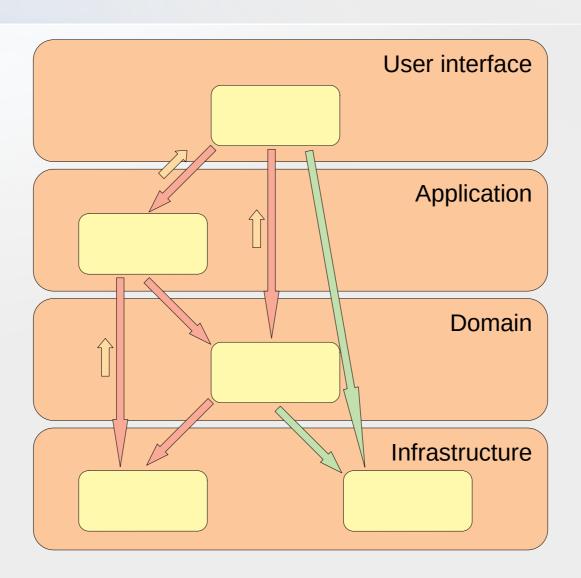


Jedziemy dalej





Jest?



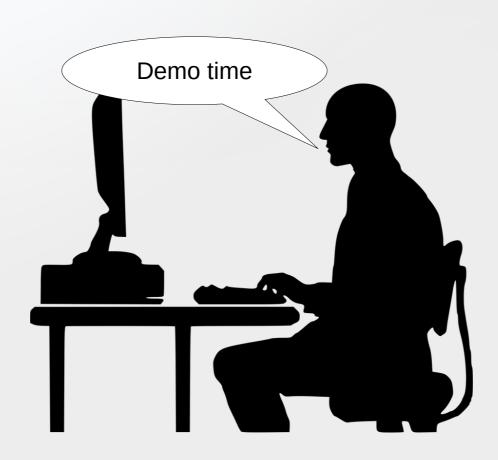


Q/A?



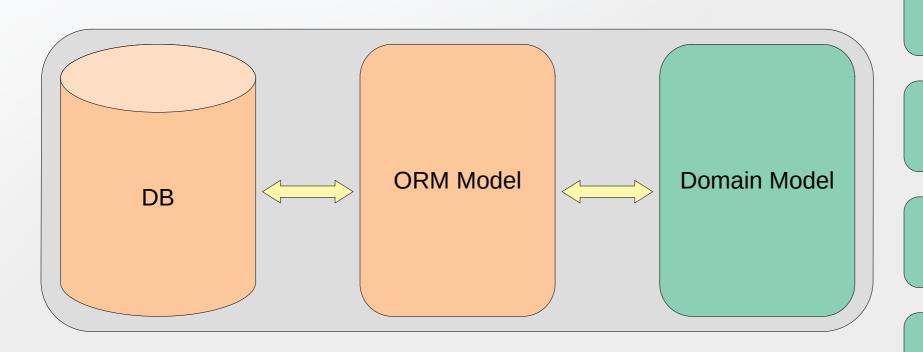


Jeszcze czyściej?





Kłopocik



Połączyć ORM z Domain

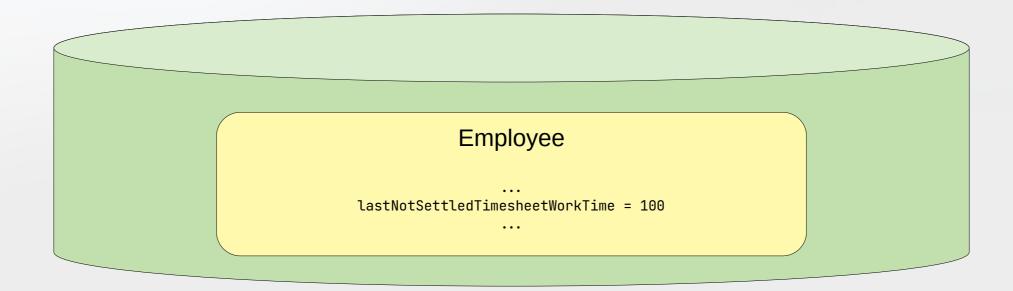
Odtwarzać ORM na podstawie Domain

Nakładać zdarzenia z Domain na ORM

Event sourcing

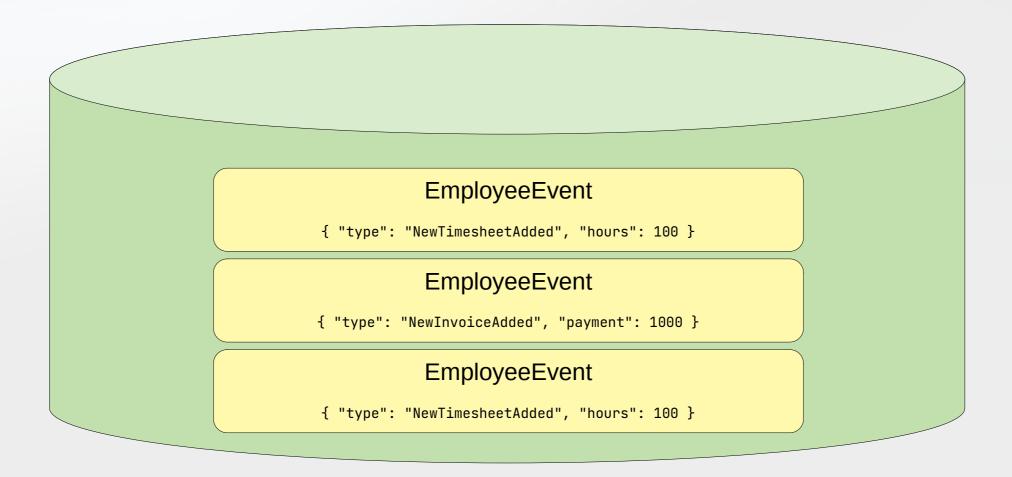


Event sourcing





Event sourcing





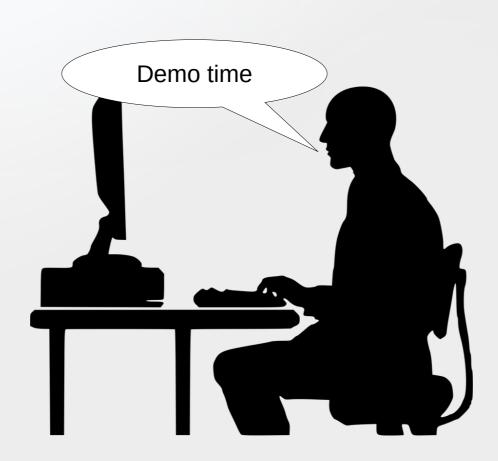
Event sourcing w życiu



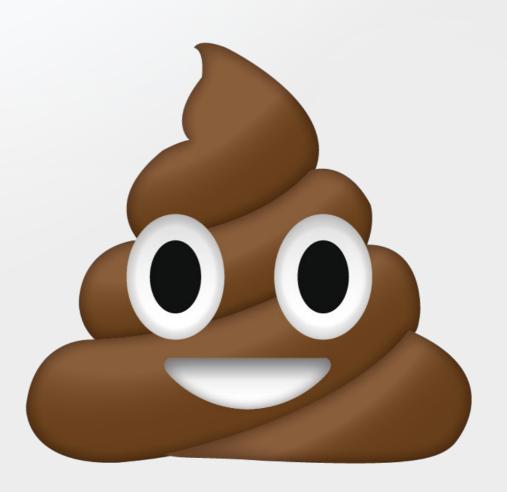




Event sourcing









1997 – JavaBeans Spec

1997-200x - Framworks

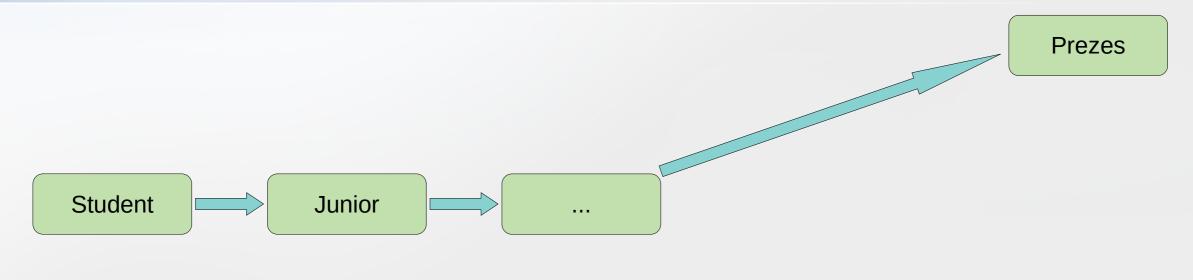
2009 – Lombok :)



~2000

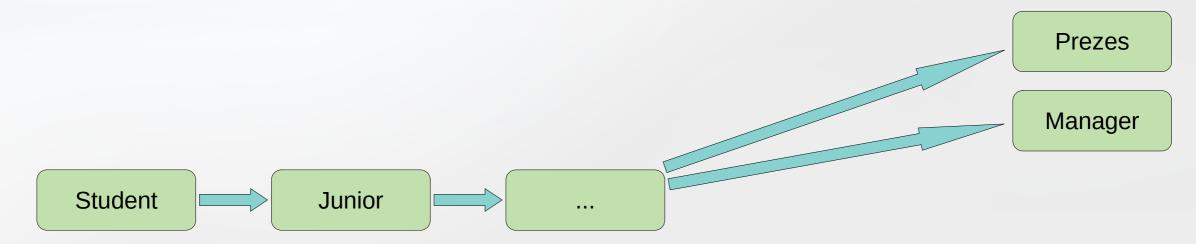
~2020





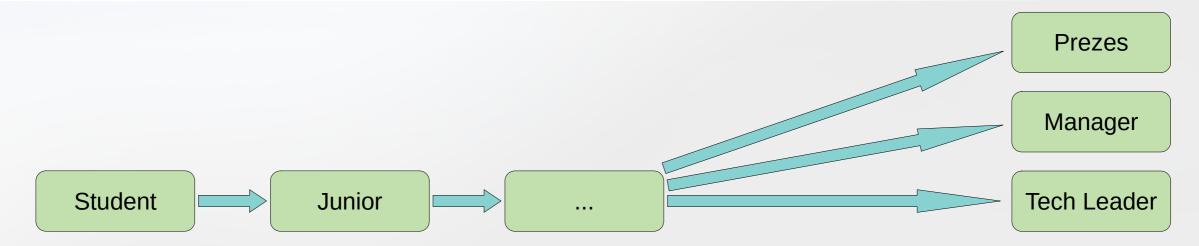
~2000



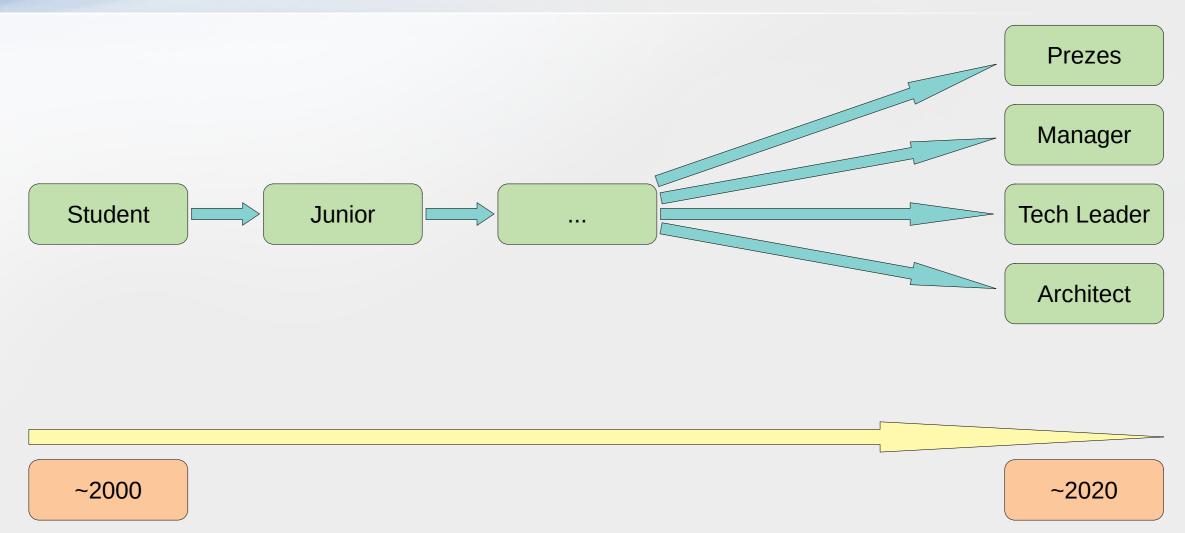


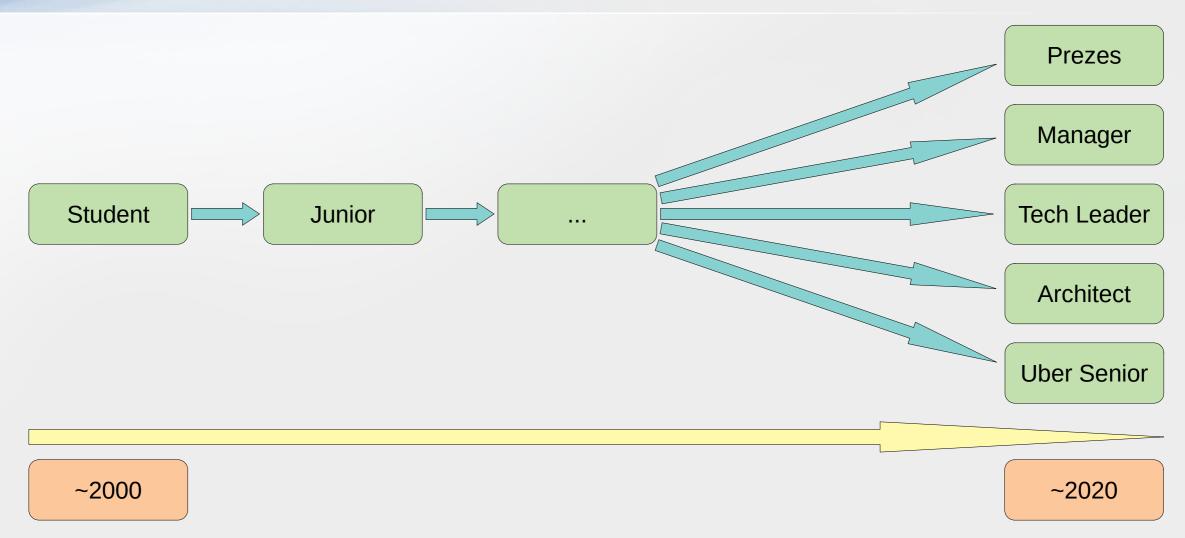
~2000 ~2020





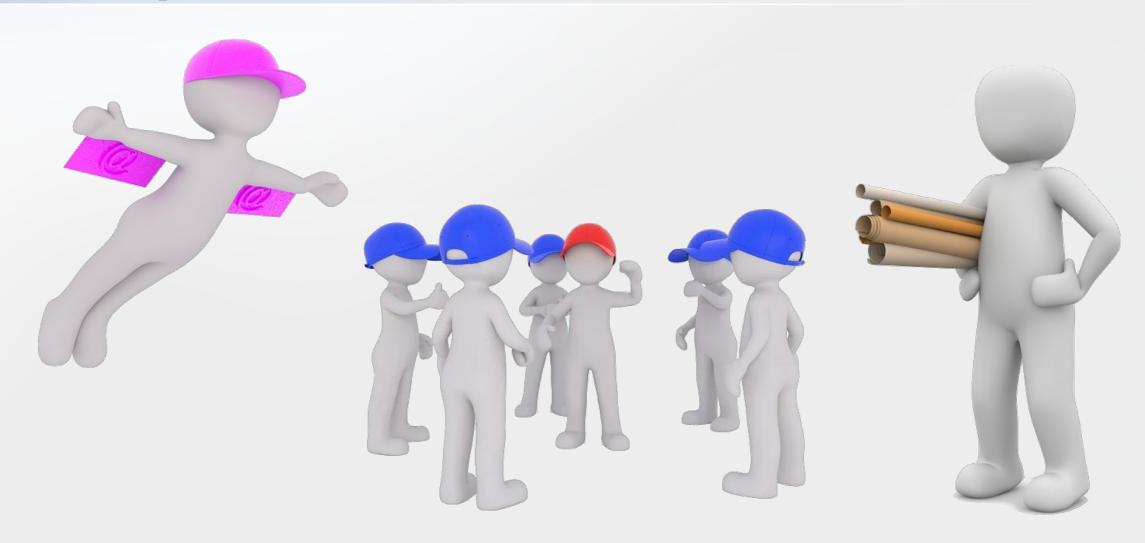
~2000 ~2020







Przepis na sukces





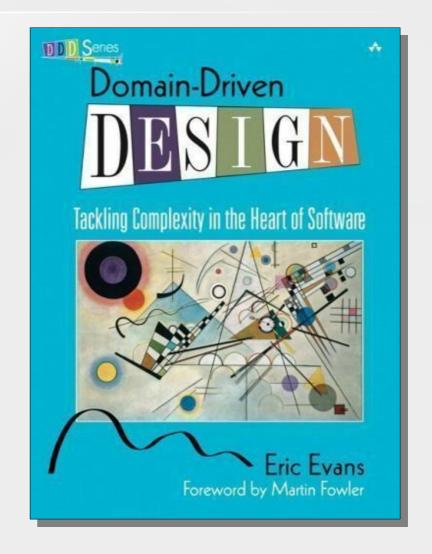
Przepis na sukces





Hard part





Złote rady wujka Krzyśka



Najważniejsza zasada przy tworzeniu: YAGNI

Znajdź wady "technik" zanim ich użyjesz

Enkapsulacja / hermetyzacja

Dobry moduł od złego odróżnia jego rozmiar

Testy – tak, ale tam gdzie są przydatne

CRUD – to jest dawno rozwiązany problem

Feedback please





http://kielce.kś.pl/



http://kś.pl http://gclogs.com

conf@kś.pl ks@gclogs.com

Dziękuję



http://kielce.kś.pl/

