

Пример использования ивентов

Задание: сохранить нового работника в базу данных

Имеем:

- Класс работника Employee
- Класс EmployeeRegistrationEvent наследующийся от ApplicationEvent(наш кастомный ивент)
- EmployeeService класс реализующий ApplicationContextAware интерфейс.
- AddEmployeeToDB класс реализующий ApplicationListener<EmployeeRegistrationEvent> интерфейс(слушатель)

Класс EmployeeService содержит метод

```
public void registerEmployee(String name, int wage){  
    Employee employee = new Employee(name, wage);  
    applicationContext.publishEvent(new EmployeeRegistrationEvent(employee));  
}
```

Который при регистрации нового работника публикует ивент.

Этот ивент получает AddEmployeeToDB и отрабатывает метод

```
@Override  
public void onApplicationEvent(EmployeeRegistrationEvent employeeRegistrationEvent) {  
    System.out.println(employeeRegistrationEvent.getEmployee() + " is saved in DB. Новый  
    работник успешно добавлен в базу данных");  
}
```

Который «заносят» работника в базу данных (в примере для демонстрации просто выводит в консоль)