

Министерство образования Республики Беларусь  
Учреждение образования  
«Брестский государственный технический университет»  
Кафедра ИИТ

**Лабораторная работа №6**  
По дисциплине «ПИС»  
за 5-й семестр

Выполнил:  
студент 3 курса  
группы ПО-3 (1)  
Лущ М. Г.

Проверил:  
Лаврущук А.И.

Брест, 2021

## Вариант 4

**Цель работы:** Познакомиться с практической реализацией принципа инверсии зависимостей, принципа единственной ответственности и механизмом внедрения зависимостей

### Задание для выполнения:

Реализуйте сервисы на уровне приложения, реализующие с доменными моделями те же действия, что и сценарий транзакции из ЛР №1. Не забудьте о принципе единственной ответственности. Хотя бы одно действие должно реализовываться доменным сервисом. Напишите модульные тесты для сервисов. Поскольку инфраструктурный слой еще не реализован – используйте заглушки вместо репозиториев (ЛР №4)

**Тема:** Учёт военнообязанных.

### Ход работы

Код сервисов:

```
<?php
include("Interfaces/IMilitaryUnitService.php");

class MilitaryUnitService implements IMilitaryUnitService
{
    private IMilitaryUnitRepository $militaryUnitRepository;

    public function __construct(IMilitaryUnitRepository $militaryUnitRepository)
    {
        $this->militaryUnitRepository = $militaryUnitRepository;
    }

    public function recordMilitaryUnit(MilitaryUnit $militaryUnit)
    {
        $this->militaryUnitRepository->create($militaryUnit);
    }

    public function getAllMilitaryUnits(): array
    {
        $militaryUnits = $this->militaryUnitRepository->getAll();

        $result = array();
        foreach ($militaryUnits as $value)
        {
            $militaryUnit = new MilitaryUnit();
            $militaryUnit->setId($value->Id);
            $militaryUnit->setName($value->Name);
        }
    }
}
```

```
$militaryUnit->setNumber($value->Number);
$militaryUnit->setRegion($value->Region);

array_push($result, $militaryUnit);
}

return $result;
}
}

<?php
include("Interfaces/IReservistRegistrationService.php");

class ReservistRegistrationService implements IReservistRegistrationService
{
    private IMilitaryReservistRepository $militaryReservistRepository;
    private IReservistRepository $reservistRepository;

    public function __construct(
        IMilitaryReservistRepository $militaryReservistRepository,
        IReservistRepository $reservistRepository)
    {
        $this->militaryReservistRepository = $militaryReservistRepository;
        $this->reservistRepository = $reservistRepository;
    }

    public function registerReservist(MilitaryReservist $militaryReservist)
    {
        $this->militaryReservistRepository->create($militaryReservist);
    }

    public function recordReservist(Reservist $reservist)
    {
        $this->reservistRepository->create($reservist);
    }

    public function getAllMilitaryUnitReservists(): array
    {
        $militaryReservists = $this->militaryReservistRepository->getAll();

        $result = array();
        foreach ($militaryReservists as $value)
        {
            $militaryReservist = new MilitaryReservist();
            $militaryReservist->setId($value->Id);
            $militaryReservist->setReservistId($value->ReservistId);
            $militaryReservist->setMilitaryUnitId($value->MilitaryUnitId);

            array_push($result, $militaryReservist);
        }
    }
}
```

```
        return $result;
    }

    public function getAllReservists(): array
    {
        $reservists = $this->reservistRepository->getAll();

        $result = array();
        foreach ($reservists as $value)
        {
            $reservist = new Reservist();
            $reservist->setId($value->Id);

            $date = new DateTime($value->BirthDate);
            $reservist->setBirthDate($date);
            $reservist->setFirstName($value->FirstName);
            $reservist->setLastName($value->LastName);

            array_push($result, $reservist);
        }

        return $result;
    }
}
```

Демонстрация работы:

[Reservists](#)[Military units](#)[Military reservists](#)

## Create reservist:

Firstname:

Lastname:

Birthdate:

[create](#)[Reservists](#)[Military units](#)[Military reservists](#)**Firstname****Lastname****Birthdate**

Vasya

Pupkin

2003-02-14 00:00:00

[Create](#)

# Create military unit:

---

Name:

Number:

Region:

**create**

Name	Number	Region
213423	2143	214

**Create**

## Create military reservist:

---

Military unit id:

Reservist id:

**create**

---

**Reservist id**

3

**Military unit id**

3

**Create**