ГУАП

КАФЕДРА № 43

ОТЧЕТ   
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| доцент, к.т.н. |  |  |  | П.А. Степанов |
| должность, уч. степень, звание |  | подпись, дата |  | инициалы, фамилия |

­­

|  |
| --- |
| ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ |
| РАЗРАБОТКА AJAX ПРИЛОЖЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ HIBERNATE |
| по дисциплине: ТЕХНОЛОГИИ РАЗРАБОТКИ СЕРВЕРНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ |
|  |
|  |

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| СТУДЕНТ ГР. № | 4032 |  |  |  | М.В. Мухортов |
|  |  |  | подпись, дата |  | инициалы, фамилия |

Санкт-Петербург 2022

**Задание**

1. Добавьте базу данных, модель данных, JPA репозитории и сервисы.
2. Реализуйте операции чтения/записи из одной из предыдущих лабораторных работ (3 или 5) с помощью JPA

Вариант7: Ведение списка литературы согласно последнему актуальному ГОСТу

**Описание разрабатываемого продукта**

В ходе выполнения работы необходимо разработать серверное приложение средствами Spring-boot и Hibernate, с формой логина для выполнения операций записи и удаления литературы в списке литературы. Приложение должно обеспечивать работу с базой данных.

**Текст основных фрагментов кода**

**literature.java**

@Entity

@Table(name = "Literature")

@Data

public class Literature {

public Literature() {

}

public Literature(Integer nomer, String name) {

this.number = nomer;

this.name = name;

}

@Id

@Column(name = "literature\_id")

@GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)

private Integer id;

@Column(name = "literature\_number", unique = true)

private Integer number;

@Column(name = "literature\_name")

private String name;

}

**LiteratureRepository.java**

public interface LiteratureRepository extends CrudRepository<Literature, Integer> { }

**LiteratureServiceImpl.java**

@Service

public class LiteratureServiceImpl implements LiteratureService {

@Autowired

private LiteratureRepository literatureRepository;

@Override

public Iterable<Literature> findAll() {

return literatureRepository.findAll();

}

@Override

public void save(Literature literature) {

literatureRepository.save(literature);

}

@Override

public void delete(Integer id) { literatureRepository.deleteById(id);}

}