Министерство образования и науки Российской Федерации федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

"НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО"

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 7 ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ТЕХНОЛОГИИ ВЕБ-СЕРВИСОВ»

Студент: Калинин Даниил Леонидович

Группа: Р41141

Преподаватель: Дергачев Андрей Михайлович

Санкт-Петербург

2021

Задание:

Требуется разработать приложение, осуществляющее регистрацию сервиса в реестре jUDDI, а также поиск сервиса в реестре и обращение к нему. Рекомендуется реализовать консольное приложение, которое обрабатывает 2 команды. Итог работы первой команды — регистрация сервиса в реестре; вторая команда должна осуществлять поиск сервиса, а также обращение к нему.

Этапы выполнения:

1. На первом шаге был развернут реестр jUDDI v. 3.2.0. Затем была реализована регистрация разработанного ранее web-сервиса в реестре jUDDI. Ниже приведен код классов регистрации сервиса

```
e.printStackTrace();
private Name getName(String name,
private String ListToString(List<Name> name) {
        sb.append(name.get(i).getValue()).append(" ");
private Description getDescription(String descr) {
    description.setValue(descr);
private String ListToDescString(List<Description> name) {
    StringBuilder sb = new StringBuilder();
    return sb.toString();
private BusinessEntity registerBusiness(String businessName) {
private BusinessService registerService(String businessKey,
    bindingTemplate.setAccessPoint(accessPoint);
```

```
public String publish(String businessName,
registerService(businessEntity.getBusinessKey(),
    public void printServiceWSDLINFOToConsole (String WSDL url) throws
        URLConnection conn = url.openConnection();
DocumentBuilderFactory.newInstance();
        DocumentBuilder builder = factory.newDocumentBuilder();
        File file = new File("write.xml");
```

```
file.createNewFile();
ListToString(businessService.getName()));
printServiceWSDLINFOToConsole(businessService.getBindingTemplates().getBindin
gTemplate().get(0).getAccessPoint().getValue());
    public void removeBusiness(String businessKey) {
    public BusinessService getBusinessService() {
```

Результат работы программы

```
"C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_281\bin\java.exe" ...

www 24, 2021 6:42:46 PM org.apache.juddi.v3.client.config.UDDIClient <init>
INFO: jUDDI Client version - 3.3.5

www 24, 2021 6:42:47 PM org.apache.juddi.v3.client.config.ClientConfig loadConfiguration
INFO: Reading UDDI Client properties file file:///c:/Users/User/IdeaProjects/MTPA/src/Lib/lab_3/SOAP_client/target/classes/uddi.xml use -Du

www 24, 2021 6:42:48 PM org.apache.juddi.v3.client.transport.JAXWSTransport getUDDISecurityService

WARNING: You should consider using a secure protocol (https) when sending your password!

www 24, 2021 6:42:48 PM org.apache.juddi.v3.client.config.UDDIClerk register

INFO: Registering business Persons with key null

www 24, 2021 6:42:48 PM org.apache.juddi.v3.client.config.UDDIClerk getAuthToken

WARNING: Hey, I couldn't help but notice that your credentials aren't encrypted. Please consider doing so

www 24, 2021 6:42:49 PM org.apache.juddi.v3.client.transport.JAXWSTransport getUDDISecurityService

WARNING: You should consider using a secure protocol (https) when sending your password!

Business key: uddi:juddi.apache.org:897aaead-2e25-4ef7-acce-94157f95b621

www 24, 2021 6:42:50 PM org.apache.juddi.v3.client.config.UDDIClerk register

INFO: Registering service PersonService with key null

ServiceKey uddi:juddi.apache.org:12124c2f-8aad-4c72-a74d-22f0229b3acf для сервиса PersonService

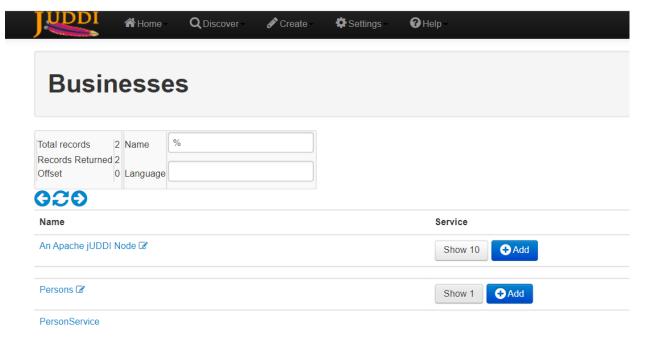
Peructpauxa cepsuca npoussegena ycneumo.

www 24, 2021 6:42:51 PM org.apache.juddi.v3.client.transport.JAXWSTransport getUDDISecurityService

WARNING: You should consider using a secure protocol (https) when sending your password!

Process finished with exit code 0
```

Сервис успешно зарегистрирован в реестре JUDDI



Вывод:

В ходе выполнения лабораторной работы было произведено развертывание реестра сервисов jUDDI, после чего в развернутый реестр был добавлен PersonWebSerivce, созданный в ходе выполнения первых трех лабораторных работ