

- компоненты button (кнопки), при нажатии на которые происходят заранее запрограммированные действия;
- компонент dataGridView, используемый для вывода данных из указанного источника (таблицы из базы данных).

Содержимое базы данных состоит из конференций за 2020 и 2021 года в ГГУ имени Ф. Скорины. В общей сумме таблица «Reports» содержит более 600 записей.

В последующем будет добавлен вход и регистрация пользователей, так как программа рассчитана на многопользовательский режим. Таким образом, после запуска программы будет появляться окно для ввода логина и пароля, или же окно для регистрации в случае первого использования данной информационной системы. Также будет добавлена возможность сохранения результатов поиска в файл.

Литература

1. Фиайли, К. SQL / К. Фиайли ; пер. с англ. – М. : ДМК Пресс., 2013. – 456 с.
2. Кригель, А. SQL. Библия пользователя / А. Кригель, Б. Трухнов // 2-е издание : пер. с англ. – М. : ООО «И. Д. Вильямс», 2010. – 752 с.

Е. В. Гошко

(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **В. А. Дробышевский**, ст. преподаватель

РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССОМ В ГЕТЕРОГЕННОЙ СРЕДЕ

Основной инструмент, который будет представлять собой гетерогенность – это Jenkins. Jenkins является свободным продуктом, написанным на Java. Может быть развернут на всех основных ОС. Дженкинс представляет своего рода интерфейс для организации взаимодействия с программным кодом, его сборкой и дальнейшей разверткой в той или иной среде. Установка Jenkins на Убунту представлена следующим образом [1].

Для установки на Ubuntu, необходимо добавить репозиторий apt для Jenkins следующим образом:

```
echo deb [signed-by=/usr/share/keyrings/jenkins-keyring.asc] \  
https://pkg.jenkins.io/debian-stable binary/ | sudo tee \  
/etc/apt/sources.list.d/jenkins.list > /dev/null
```

Далее, обновляем пакеты через `sudo apt-get update` далее завершаем установку: `sudo apt-get install fontconfig openjdk-11-jre`
`sudo apt-get install jenkins`

По умолчанию, сервис будет доступен по порту 8080. В поисковой строке браузера вводим доменное имя или IP устройства, указывая, что используем мы порт 8080. При первой установке у нас должно появиться окно подтверждения ключа, (рисунок 1) введя который мы можем начать работу с Jenkins.

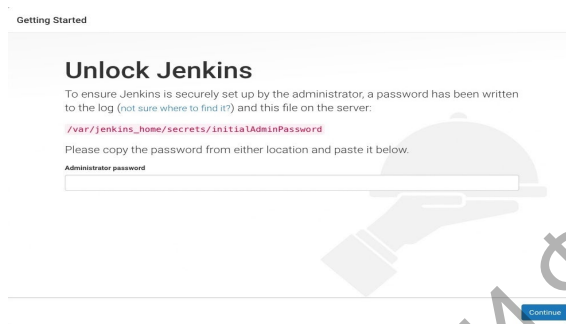


Рисунок 1 – Начало работы с Jenkins

Литература

1 Jenkins [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.jenkins.io> – Дата доступа: 08.03.2022.

Е. В. Гошко

(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **В. А. Дробышевский**, ст. преподаватель

УПРАВЛЕНИЕ СРЕДАМИ РЕАЛИЗАЦИЙ ПЛАГИНОВ JENKINS

Плагины являются основным средством расширения функциональности среды Jenkins в соответствии с потребностями организации или конкретного пользователя. Существует более тысячи различных плагинов, которые можно установить на контроллер Jenkins и интегрировать различные инструменты сборки, облачных провайдеров, инструменты анализа и многое другое.

Плагины могут быть автоматически загружены вместе с их зависимостями из Центра обновления. Центр обновлений – это сервис, управляемый проектом Дженкинса, который предоставляет