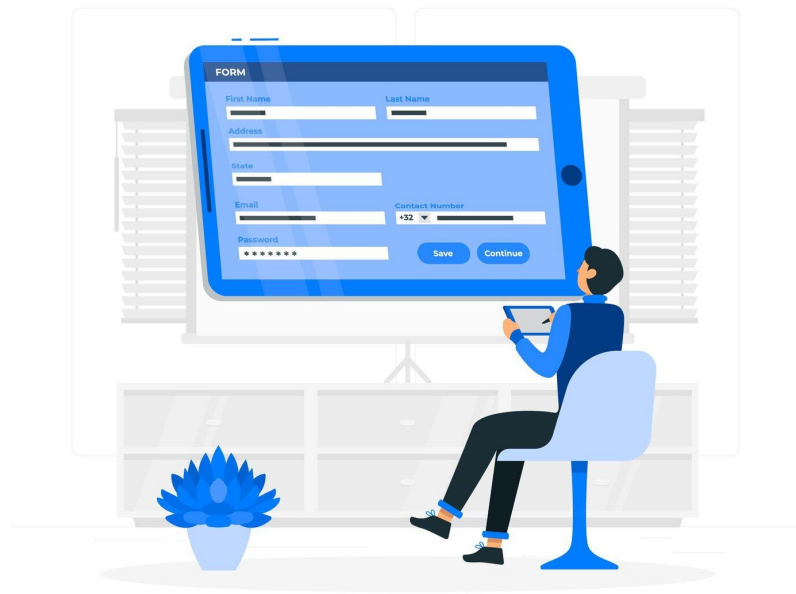


Разработка системы ведения электронных журналов на основе WordPress

Актуальность работы

- ❑ Электронный оперативный журнал пульта ускорительного комплекса ЛФВЭ предназначен для ведения записей операторами пульта о состоянии систем и действиях персонала
- ❑ Пользователями журнала являются разные категории персонала
- ❑ Важная функция журнала это сохранение данных о ходе проводимых работ
- ❑ Основной элемент системы - запись в системе



Организация проекта

Организация проекта:

- ❑ Git для контроля версий кода
- ❑ Оформление и согласование требований в виде задач
- ❑ Merge requests для рецензирования кода
- ❑ Gitlab Pages для публикации документации

The screenshot shows the GitLab issue tracker interface. At the top, there are filters for 'Open' (27), 'Closed' (62), and 'All' (89). There are buttons for 'Bulk edit' and 'New issue'. A search bar is present with the text 'Search or filter results...'. Below the search bar, there is a list of issues:

- Consider to move last update block to history** (#93) - created 3 weeks ago by Dmitrii Shpotya. Updated 3 weeks ago. Status: Backlog.
- Edit button show incorrect label** (#92) - created 1 month ago by Nikita Balashov. Updated 1 month ago. Status: Bug.
- Implement ability to search by labels** (#91) - created 1 month ago by Dmitrii Shpotya. Updated 1 month ago. Status: Workflow - In Development.
- Change px value to rem value** (#90) - created 1 month ago by Dmitrii Shpotya. Updated 1 month ago. Status: Backlog.
- Move documentation to gitlab pages** (#89) - created 1 month ago by Dmitrii Shpotya. Updated 3 weeks ago. Status: Workflow - In Review.
- Add ability to subscribe to creation of posts** (#88) - created 1 month ago by Dmitrii Shpotya. Updated 1 week ago. Status: Workflow - In Development.

The screenshot shows a document titled 'Setting up development environment' under the heading 'Electronic Logbook System'. The document provides a guide for setting up a development environment on Almalinux. It includes the following steps and code blocks:

- Update packages to current version.

```
sudo yum update -y
sudo systemctl reboot
```
- Install WebServer (for example Apache2).

```
sudo yum install httpd -y
sudo systemctl start httpd.service
sudo systemctl enable httpd.service
```
- Install MySQL.

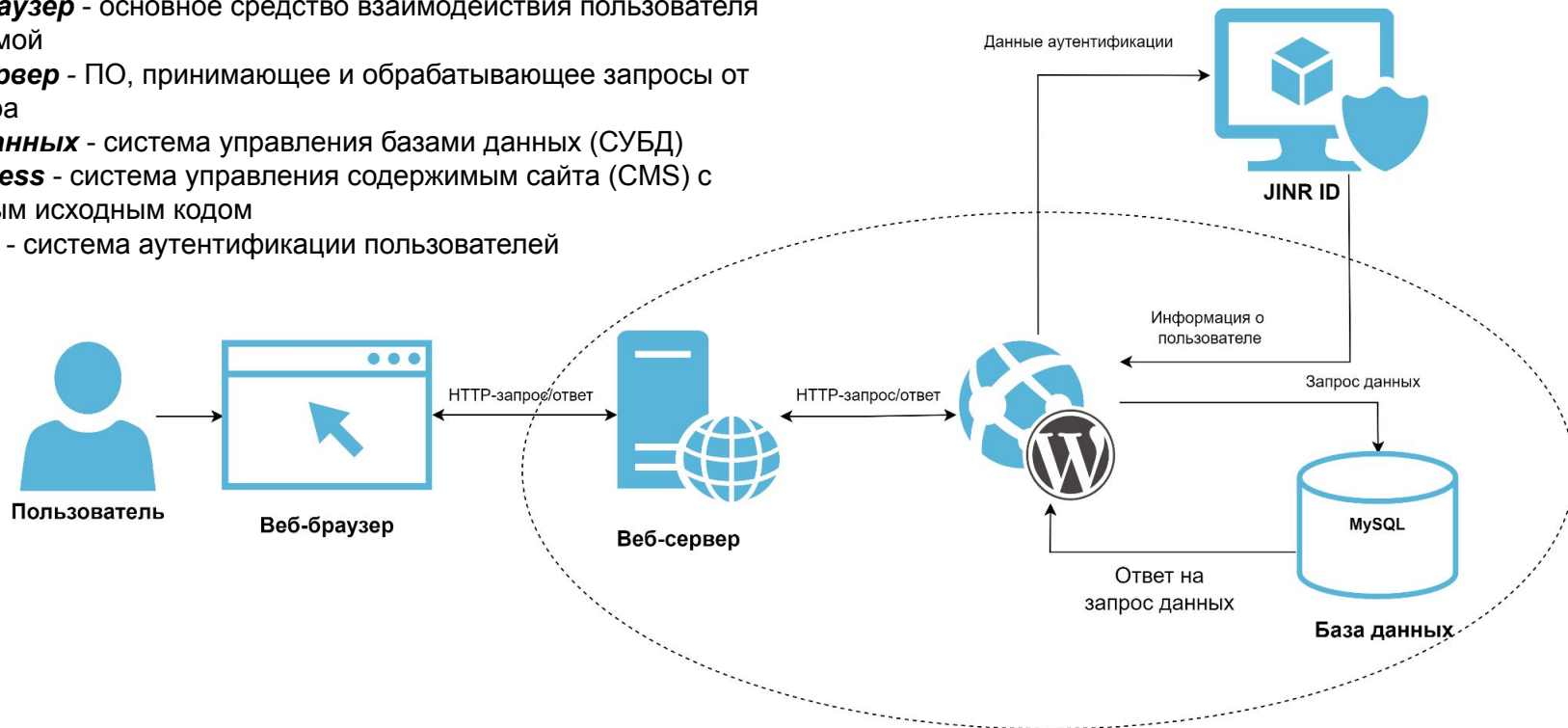
```
sudo yum install mysql mysql-server -y
sudo mysql_secure_installation
```
- Create User and Database for Wordpress.

```
mysql -u root -p
CREATE DATABASE (db_name);
CREATE USER '(username)'@'localhost' IDENTIFIED BY '(password)';
GRANT ALL PRIVILEGES ON (db_name).* TO '(username)'@'localhost';
FLUSH PRIVILEGES;
exit
service httpd restart
```
- Install WordPress: Installation guide.

```
sudo yum install wget -y
cd /var/www/html
wget http://wordpress.org/latest.tar.gz
wget https://ru.wordpress.org/wordpress-4.7.5-ru_RU.tar.gz
tar -xzf latest.tar.gz
tar -xzf wordpress-4.7.5-ru_RU.tar.gz
sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html/
sudo chmod -R 755 /var/www/html/
sudo yum -y install automake php-devel libtool openssl-devel gcc php-mysql php-
```

Компоненты системы и их взаимодействие

- ❑ **Веб-браузер** - основное средство взаимодействия пользователя с системой
- ❑ **Веб-сервер** - ПО, принимающее и обрабатывающее запросы от браузера
- ❑ **База данных** - система управления базами данных (СУБД)
- ❑ **Wordpress** - система управления содержимым сайта (CMS) с открытым исходным кодом
- ❑ **JINR ID** - система аутентификации пользователей



Роли и их возможности

	Гость	Читатель	Оператор	Менеджер	Администратор
Просмотр записей		+	+	+	+
Заполнение журнала			+	+	+
Удаление записей				+	+
Управление настройками журнала				+	+
Управление пользователями				+	+
Управление плагинами системы					+
Доступ к исходному коду системы					+

Name

Username Usernames cannot be changed.

Role
 Guest
 Reader
 Operator
 Manager
 Administrator
 — No role for this site —

First Name

Last Name

Nickname (required)

Display name publicly as

ELECTRONIC LOGBOOK fu Current user: Guest [Change user](#)

To get access to the system please contact the logbook administration: feedback@email

Текущее состояние проекта (1/5)

- ❑ Создание и редактирование записей
- ❑ Вывод записей в табличном виде
- ❑ Поиск по ключевому слову
- ❑ Сортировка записей по различным полям

ELECTRONIC LOGBOOK ru Current user: admin [Change user](#)

DATE	PUBLICATION TIME	AUTHOR	CODE	CATEGORY	START TIME	END TIME	ENTRY TITLE	ВЫБОР УСТАНОВКИ	ВЫБОР СИСТЕМЫ	ОТВЕТСТВЕННЫЙ
13/02/2024	14:48	admin	03	Mode setting			Проведение эксплуатационных работ на ионном источнике КРИОН-6Т	ЛУТИ	инжекция пучка	
22/01/2024	11:57	admin	03	Mode setting			Активация катода	ЛУТИ	инжекция пучка	Рассадов 22.01.2024
22/01/2024	11:00	admin	06	Non-critical fault	22/01/2024 11:00		Перегорела лампа в туалете ЛУТИ.	ЛУТИ	ВЧ	
22/01/2024	10:51	admin	04	Scheduled maintenance	22/01/2024 10:35	22/01/2024 10:53	Проверка перед сеансом ЛУТИ-2024-1	ЛУТИ	радиационный контроль (АСРК)	Луценко В.М.
22/01/2024	10:43	admin	04	Scheduled maintenance			Проверка перед сеансом ЛУТИ-2024-1	ЛУТИ	дверные блокировка (СБИС)	Пивин Р.В.

DATE	PUBLICATION TIME	AUTHOR	CODE	CATEGORY	START TIME	END TIME
13/02/2024	14:48	admin	03	Mode setting		

Control Room **Priority - Critical fault**

Entry type: Mode setting

Start time: —

End time: —

Entry title: Проведение эксплуатационных работ на ионном источнике КРИОН-6Т

Выбор установки: ЛУТИ

Выбор системы: инжекция пучка

Ответственный: —

Факт время: ПНР




Ф.ПОЛЕ: 17000

Частота: 124Xe28+

Интенсивность: 1

Дежурная смена: —

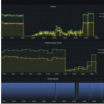
Attached files



Текущее состояние проекта (2/5)

- ❑ Просмотр истории изменения записей
- ❑ Комментирование записей
- ❑ Многоязычность

History

Change date	Information about changed fields
15/01/2024 15:35	admin added new files with ids 393 
15/01/2024 15:35	admin deleted file fileid_390_revnumber_6_buster.png
12/01/2024 13:13	admin changed field Ф.ПОЛЕ from 17000 to 17100
12/01/2024 13:13	admin changed field Ответственный from Иванов to Петров
12/01/2024 12:55	admin added new files with ids 392 wp_posts_export.csv
12/01/2024 12:49	admin added new files with ids 391 software_requirement_template.doc
12/01/2024 12:48	admin added new files with ids 390 software_requirement_template.doc

Comments:

admin 22/01/2024 10:54
Проверку провели, все Ок. Система готова к работе в сеансе.

ELECTRONIC LOGBOOK Current user: admin

ELECTRONIC LOGBOOK Текущий пользователь: admin

Текущее состояние проекта (3/5)

- Прикрепление файлов к записям
- Создание форм из административной панели

DATE	PUBLICATION TIME	AUTHOR	CODE	CATEGORY	START TIME	END TIME
13/02/2024	14:48	admin	03	Mode setting		

Control Room **Priority - Critical fault**

Entry type: Mode setting

Start time: —

End time: —

Entry title: Проведение эксплуатационных работ на ионном источнике КРИОН-6Т

Выбор установки: ЛУТИ

Выбор системы: инжекция пучка

Ответственный: —

Факт время: ПНР




Ф.ПОЛЕ: 17000

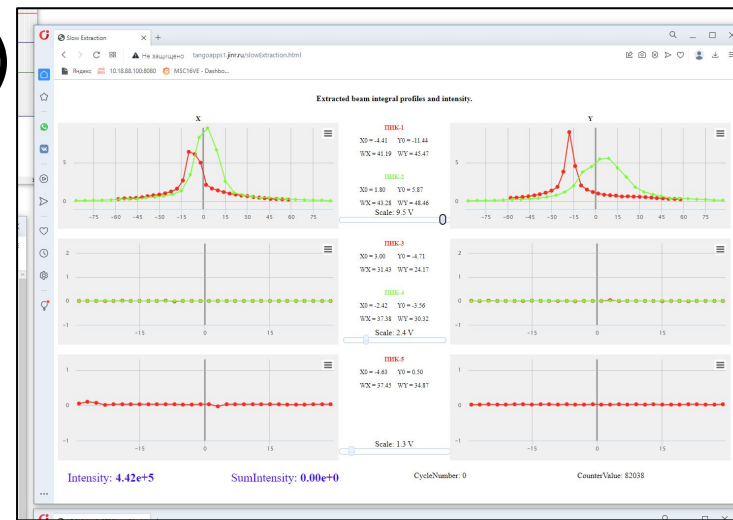
Частота: 124Xe28+

Интенсивность: 1

Дежурная смена: —

Attached files





#	Label	Name	Type
1	Выбор установки	выбор_установки	Select
2	Выбор системы	выбор_системы	Select
3	Ответственный	ответственный	Text
4	Факт время	описание_проблемы	Number
5	Ф.ПОЛЕ	описание_решения	Text Area
6	Описание проблемы	описание_решения_copy	Wysiwyg Editor
7	Частота	частота	Text
8	Интенсивность	интенсивность	Text
9	Дежурная смена	дежурная_смена	Text

Текущее состояние проекта (4/5)

Category	Физическая программа	Ускорительная физика	Настройка режима	Регламентные работы	Устранение неисправности	Некритичная неисправность	Нештатная остановка
Физическая программа	+	+				+	
Ускорительная физика	+	+				+	
Настройка режима			+				
Регламентные работы				+	+	+	+
Устранение неисправности				+	+	+	+
Некритичная неисправность	+	+	+	+	+	+	+
Нештатная остановка				+	+	+	+

01 - Физическая программа

Continues entries
 Final entry

Continues entries list

Choose

Choose Files No file chosen

New entry
Beginning: 00:02 [admin](#)
[Change entry author](#)

Entry title
Настройка ускорения в бустере

Start time
16/10/2023 00:01

Октябрь 2023
Пн Вт Ср Чт Пт Сб Вс
2 3 4 5 6 7 8
9 10 11 12 13 14 15
16 17 18 19 20 21 22
23 24 25 26 27 28 29
30 31

Время 00:01
Часы
Минуты

События
Закрывать

Факт время

01 - Физическая программа
02 - Ускорительная физика
06 - Некритичная неисправность
Choose

Choose Files No file chosen

New entry
Beginning: 00:04 [adm](#)
[Change entry auth](#)

Entry title

Start time

End time

Текущее состояние проекта (5/5)

Функционал меток

DATE	PUBLICATION TIME	AUTHOR	CODE	CATEGORY	START TIME	END TIME	ENTRY TITLE
13/02/2024	14:48	admin	03	Mode setting			Проведение эксплуатационных работ на ионном источнике КРИОН-6Т

Control Room **Priority - Critical fault**

Entry type: Mode setting

Start time: —

End time: —

Entry title: Проведение эксплуатационных работ на ионном источнике КРИОН-6Т

Выбор установки: ЛУТИ

Выбор системы: инъекция пучка

Ответственный: —

Факт время: —

Ф.ПОЛЕ: —

Частота: —

Интенсивность: —

Дежурная смена: —

Attached files

Edit

Tags

Add New Tag

Name

The name is how it appears on your site.

Slug

The "slug" is the URL-friendly version of the name. It is usually all lowercase and contains only letters, numbers, and hyphens.






Description

The description is not prominent by default; however, some themes may show it.

Tag color

Select a color from the color picker or from the presets below.

Add New Tag

<input type="checkbox"/> Name	Tag color
<input type="checkbox"/> Control Room	<input type="checkbox"/> 
<input type="checkbox"/> DAQ - Dashboard	<input type="checkbox"/> 
<input type="checkbox"/> Priority - Critical fault	<input type="checkbox"/> 
<input type="checkbox"/> Priority - Non critical fault	<input type="checkbox"/> 
<input type="checkbox"/> Run info	<input type="checkbox"/> 
<input type="checkbox"/> Name	Tag color

Миграция данных

- Разработан процесс миграции данных из журнала отчетов смен в журнал на разработанной системе

ДАТА	ДАТА ПУБЛИКАЦИИ	АВТОР	ЗАГоловоК	
03/02/2023	04:32	shifter	02-03.02.23	
Тип события: Отчет смены				
Заголовок события: 02-03.02.2023 ЛУТИ				
Смена: Ночная				
Диспетчерская: Линак				
ФИО начальника смены: Мартынов А. А.				
Выполненная работа:				
<ul style="list-style-type: none">Инъекция пучка в Бустер 8×10^8 зарядовЗавершение ускорительного сеансаОсмотрено оборудование				
Прикрепленные файлы				
<input type="button" value="Редактировать"/>				
Комментарии:				
<input type="button" value="Добавить комментарий"/>				
Последнее обновление				
Изменить дату Информация о последних измененных полях				
История пуста				
<input type="button" value="История"/>				
02/02/2023	19:11	shifter	02.02_day_CR	Дневная
02/02/2023	15:24	shifter	2.02_day	Дневная
02/02/2023	04:13	shifter	03.02.23_ночь	Ночная
02/02/2023	03:41	shifter	01.02_night_CR	Ночная

02-03.02.2023 ЛУТИ

shifter 03/02/2023 No Comment

Отчет ночной смены 03/02/2023

Диспетчерская: Линак

Начальник смены: Мартынов А. А.

Выполненная работа:

- Инъекция пучка в Бустер 8×10^8 зарядов
- Завершение ускорительного сеанса
- Осмотрено оборудование

Возникшие проблемы:

Запросы на ремонт:

Информация для следующих смен:

Достижения:

Search here.

Uncategorized

02.02_day_CR

shifter 02/02/2023 No Comment

Текущие результаты и планы на будущее

Текущие результаты:

- ❑ На основе пожеланий представителей пульта управления ускорительного комплекса ОИЯИ и анализа других систем аналогичного класса были разработаны требования к реализуемой системе
- ❑ Реализован базовый функционал системы в соответствии с требованиями
- ❑ Развернут и передан в тестовую эксплуатацию демонстрационный стенд для пульта управления ускорительного комплекса ОИЯИ в облаке ОИЯИ
- ❑ Осуществлена миграция данных из прототипа системы (<https://ad-operations.jinr.ru/>)

Планы на будущее:

- ❑ Сбор обратной связи по результатам тестовой эксплуатации и соответствующая доработка системы
- ❑ Реализация фильтрации по типам и значениям полей записей для облегчения поиска в системе
- ❑ Реализация сохранения прикрепленных файлов во внешнем облачном хранилище, вместо хранения на локальном диске сервера в текущей реализации
- ❑ Разработка дистрибутива системы
- ❑ Разработка документации по эксплуатации системы

