

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Крым
«Феодосийский политехнический техникум»

РАЗРАБОТКА ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ СБОРА МНЕНИЙ О
МЕРОПРИЯТИЯХ МКУК «ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ БИБЛИОТЕЧНАЯ
СИСТЕМА МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ
ФЕОДОСИЯ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ», ЦЕНТРАЛЬНАЯ ГОРОДСКАЯ
БИБЛИОТЕКА ИМ. А. ГРИНА.

Исполнитель:
Руководитель:

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ

Базой для написания дипломного проекта являлась Муниципальное казённое учреждение культуры «Централизованная библиотечная система муниципального образования городской округ Феодосия Республики Крым» (сокращенное название МКУК «ЦБС»), центральная городская библиотека им. А. Грина.

Учредителем МКУК «ЦБС» является Администрация города Феодосии Республики Крым.

МКУК «ЦБС» является юридическим лицом, находящимся в ведении Муниципального казенного учреждения «Отдел по вопросам культуры Администрации города Феодосии Республики Крым».

Директор МКУК «ЦБС» – Филатова Оксана Владимировна

Руководитель производственной практики – Филатова Оксана Владимировна.

Учреждение находится по адресу: Республика Крым, г. Феодосия, ул. Кирова, 2

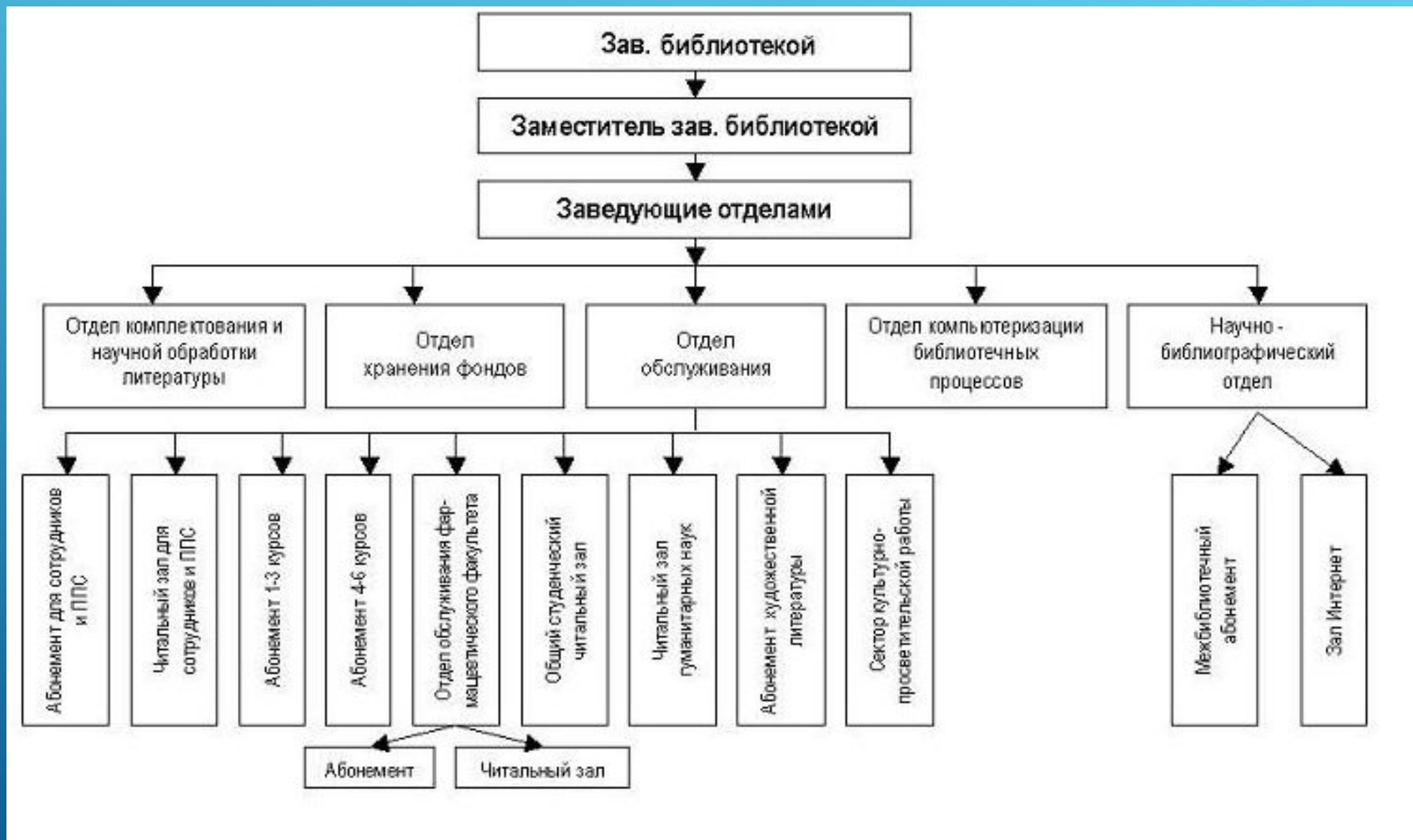
ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ

В состав МКУК "ЦБС" входят:

- Главная библиотека МКУК "ЦБС" центральная городская библиотека им. А. Грина;
- 5 городских библиотек;
- 1 специализированная библиотека для слепых;
- 1 библиотека для детей.
- Кроме этого в систему библиотек города Феодосии входят 4 поселковые и 6 сельских библиотек.

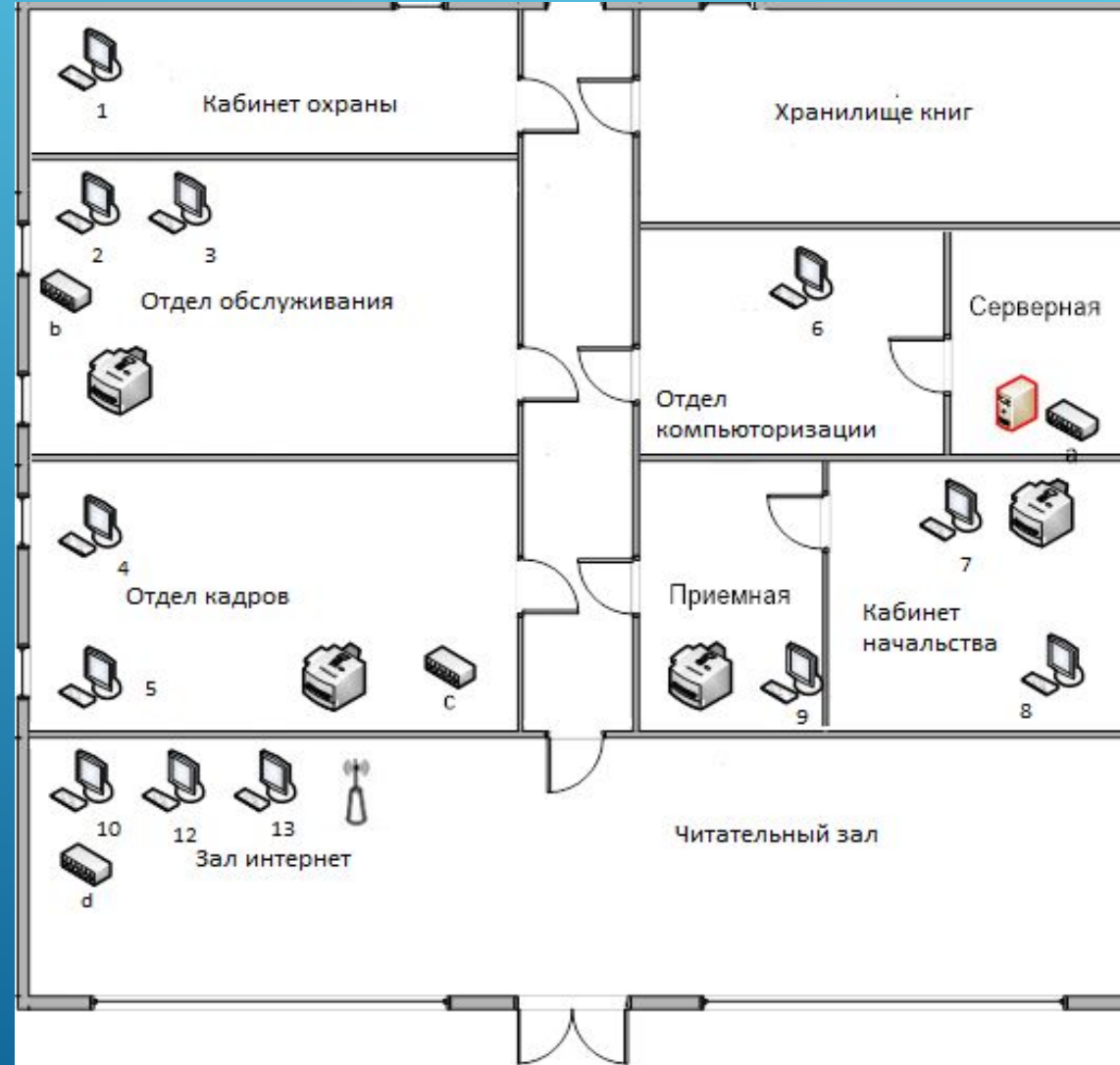
ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ

СТРУКТУРА ПРЕДПРИЯТИЯ

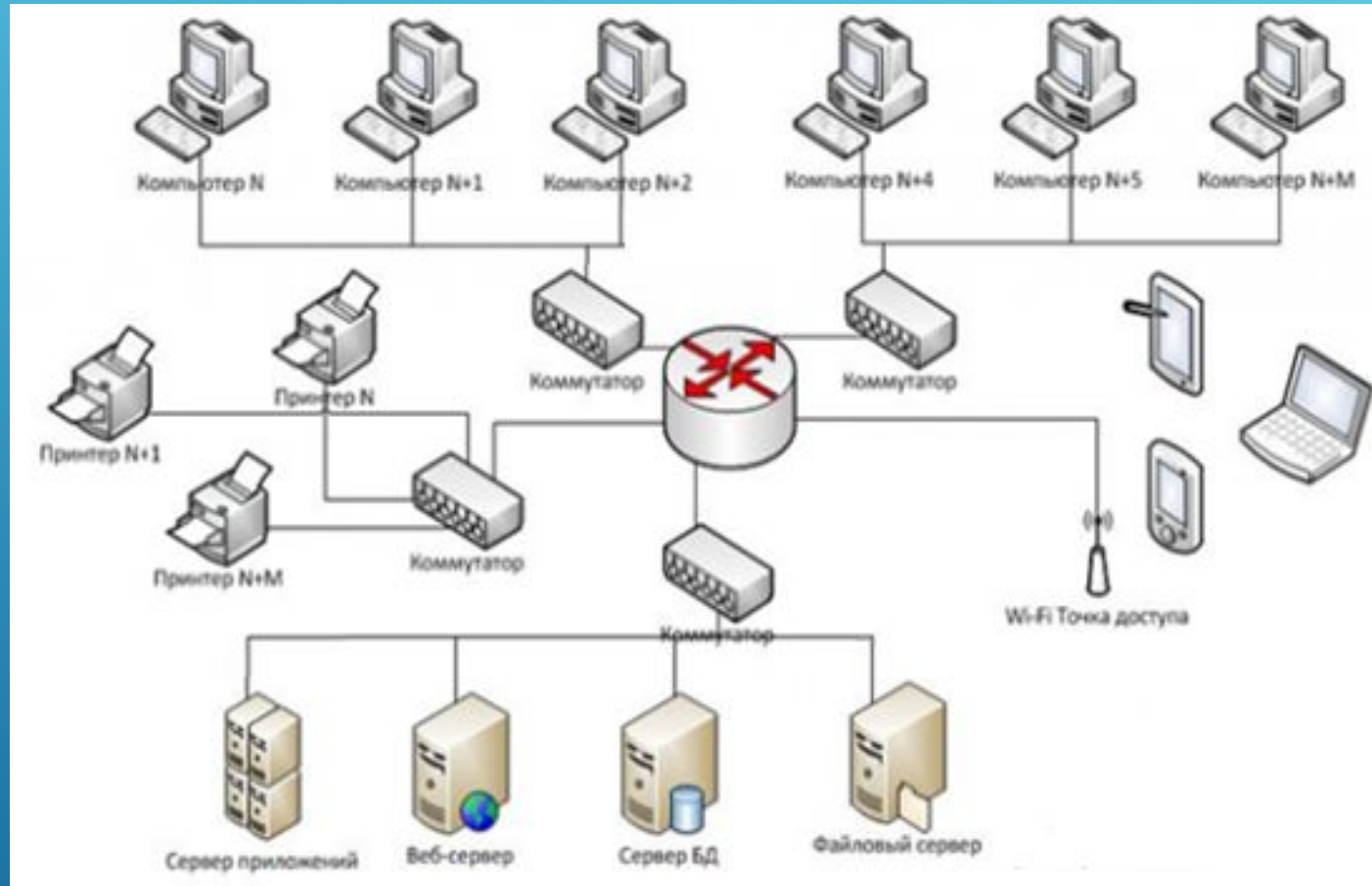


ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ

ФИЗИЧЕСКАЯ СХЕМА ЛОКАЛЬНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ



ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ ЛОКАЛЬНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ



ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

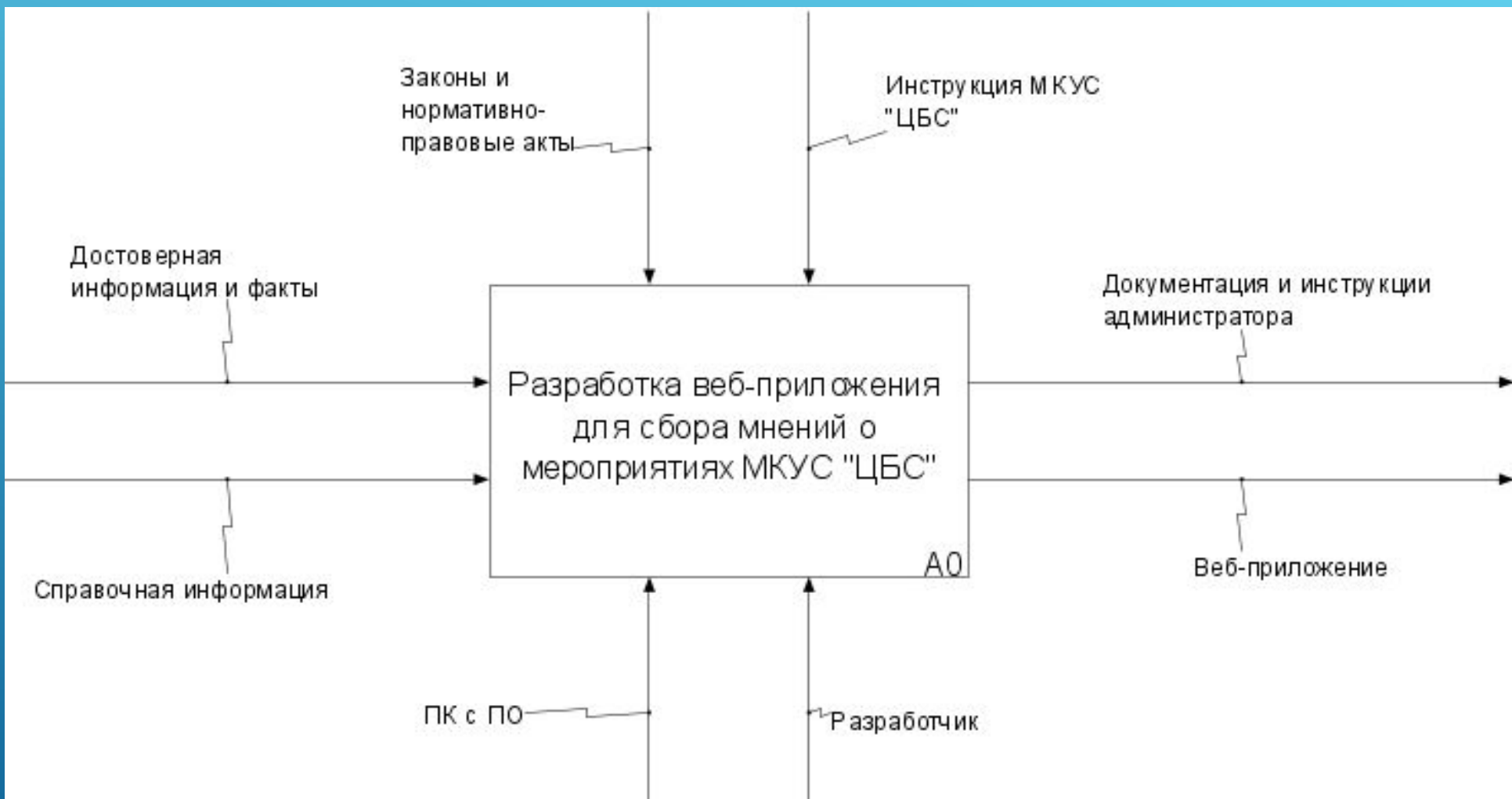
Наименование технической единицы	Характеристика
Микропроцессор	Intel® Core TM i7 4510U, Intel® Core TM i5 4210U, Intel core i7 2.40 GHz
Постоянная память – ПЗУ	2TB HDD
Оперативная память – ОЗУ	DDR3 8096 Мб
Материнская плата	MB LGA-775S GIGABYTE GA-EP45-DS3L (IP45+SB+2xGLAN), ATX 1600Mhz, 4xDDR3, PCI-Ex16, 3xPCI, 1IDE, 4SATA, BOX
Видеокарта	ASUS GeForce GT 740 1033Mhz 2048Mb GDDR5 5000Mhz 128-bit PCI-E 3.0 VGA, DVI, HDMI
Монитор	19" SAMSUNG SM943NW 0.285mm, (1280x1024@75), 1.5ms, 300 cd/m2, 1000:1.5, VGA, D-Sub, DVI, TCO99 Silver
Клавиатура	Keyboard USB CHD KB-4322-01-U, MM+Int keys, ENG/RUS/UA, Black
Мышь	Mouse Wireless USB Hama M3050, 8 buttons, Laser (800, 1600dpi), 2AAA, black/silver (52470)
Принтер	HP LaserJet Pro MFP M225dn (A4/1200dpi/26стр.м/макс размер скан 216x297мм/USB/256Mb, 600МГц, лоток 260листов, LAN10/100)

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

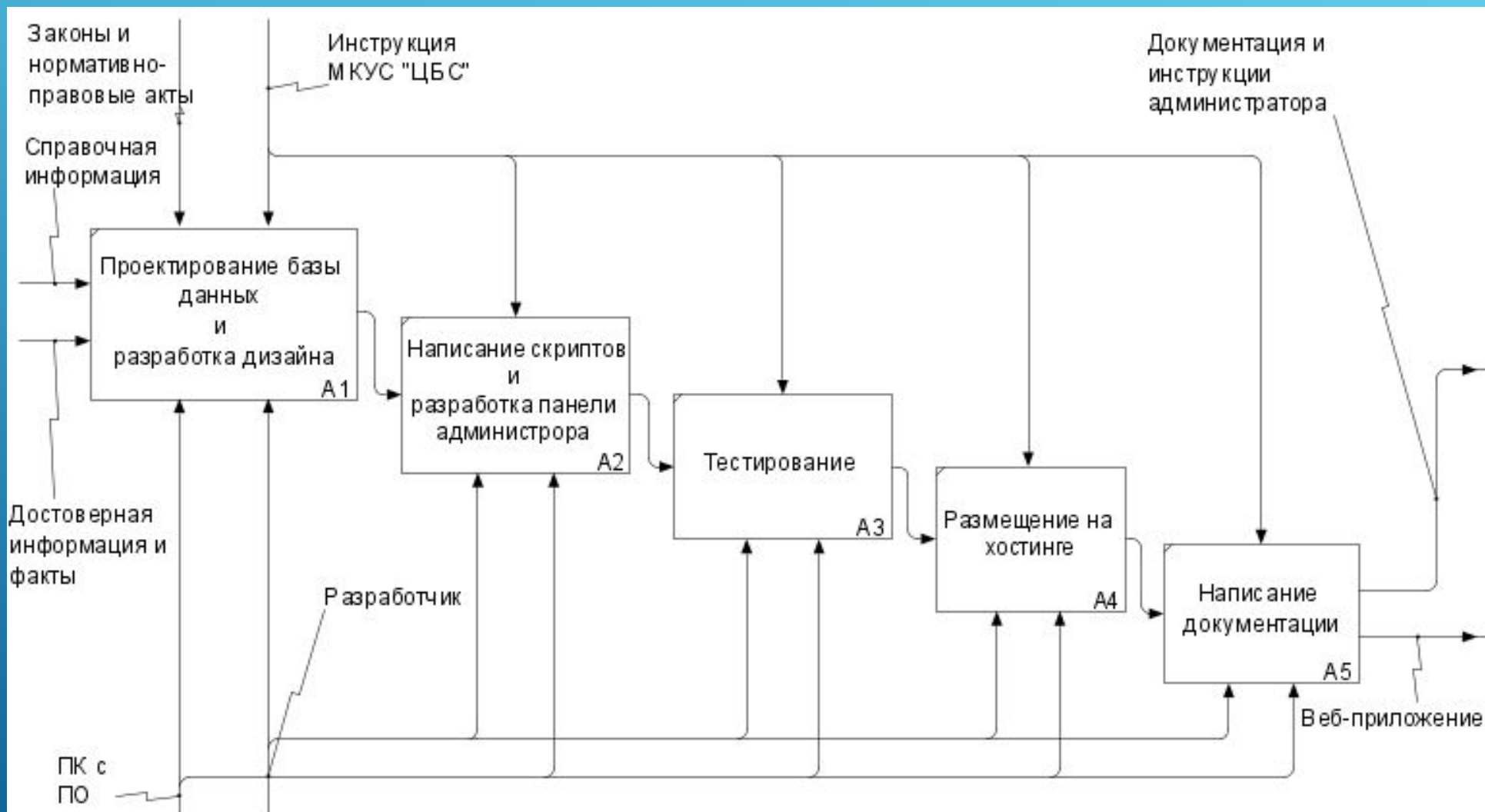
Современный темп развития цивилизованного общества постоянно сопровождается появлением новых носителей информации, способов ее записи, хранения и поиска, так как информация, которую обрабатывает человек, увеличивается ежедневно. В настоящее время уже трудно представить муниципальное учреждение, не применяющее в своей деятельности технологии автоматизации бизнес процессов. Для реализации данных задач чаще всего применяются веб-технологии.

Таким образом, целью проекта является повышение эффективности работы работников сфера библиотечного дела для выполнения своих обязанностей с помощью веб-приложения для сбора мнений о мероприятиях МКУК «Централизованная библиотечная система муниципального образования городской округ Феодосия Республики Крым», центральная городская библиотека им. А. Грина.

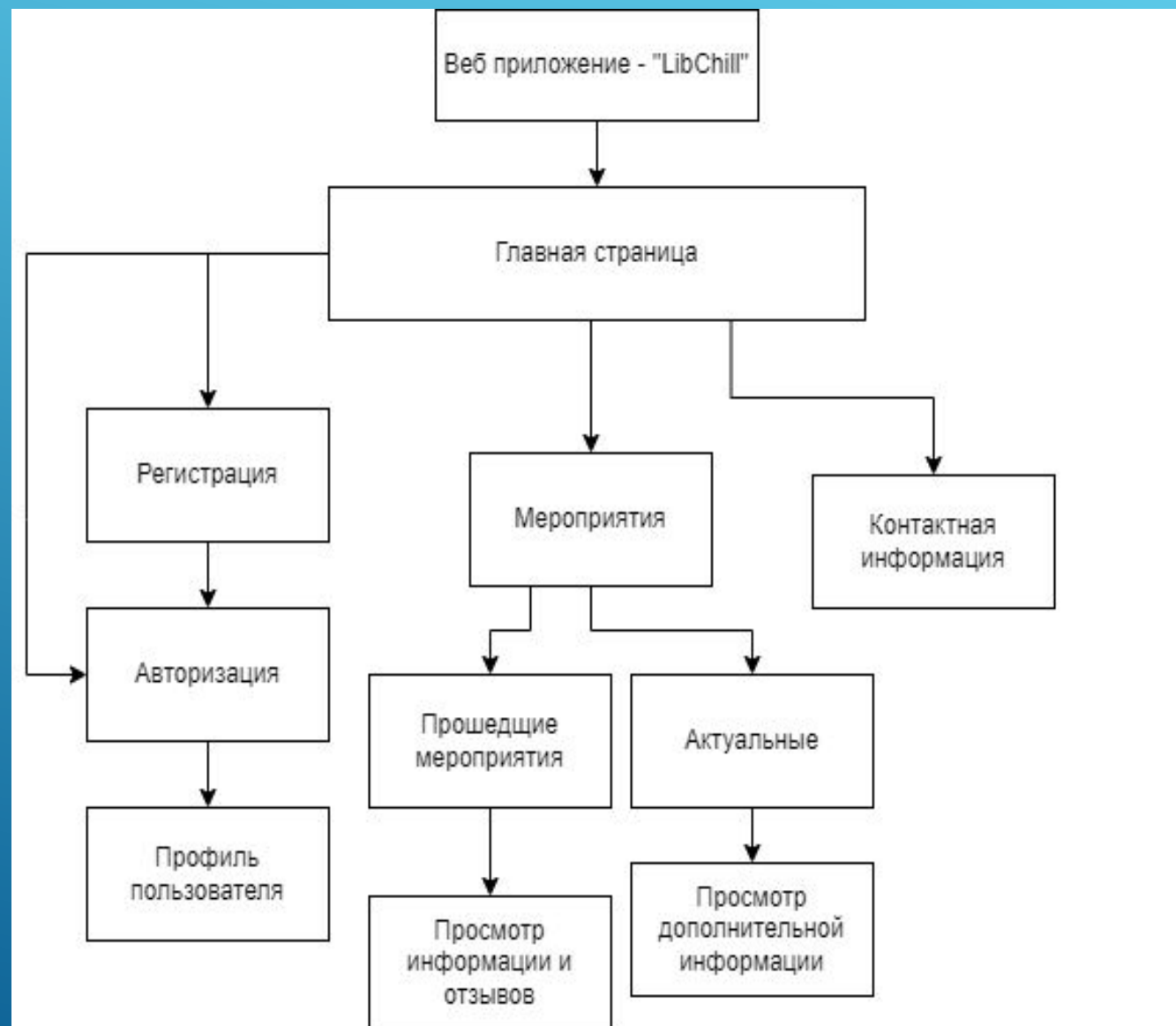
ПЛАНИРОВАНИЕ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ



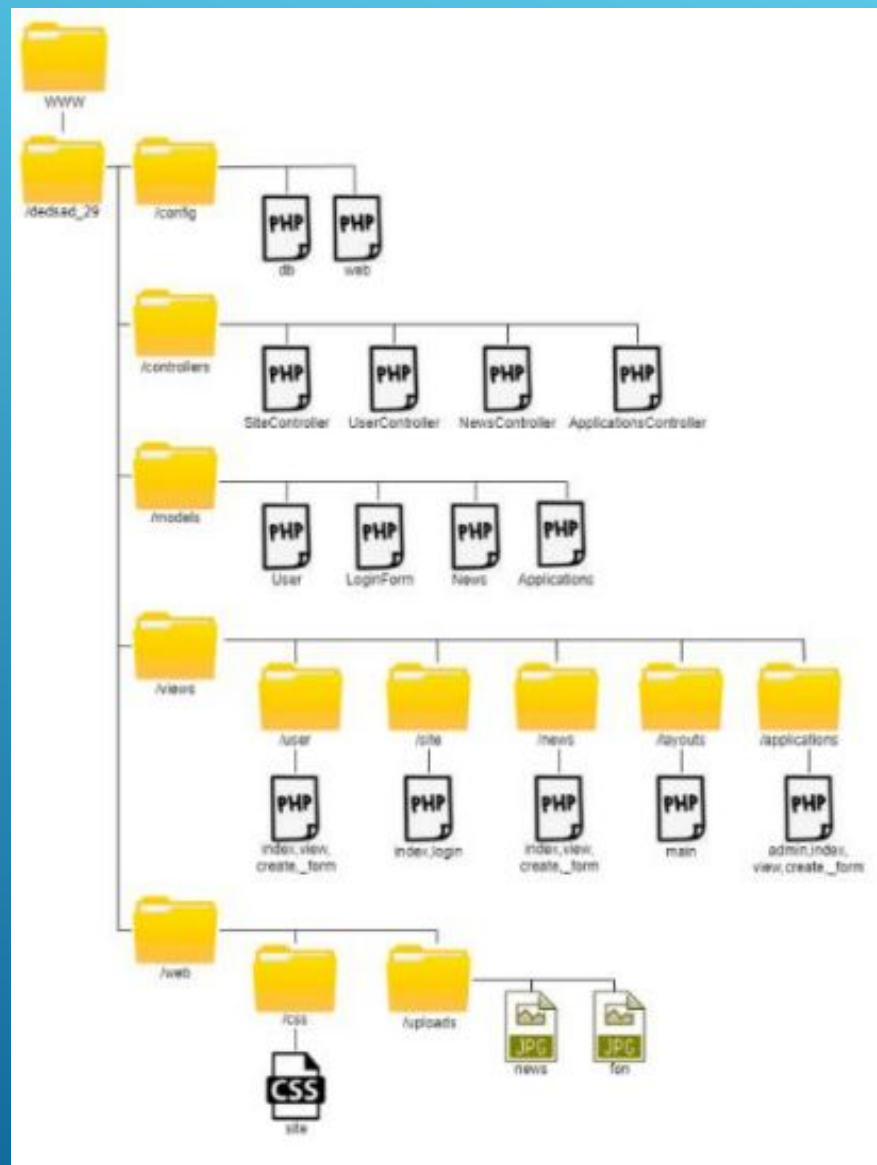
ПЛАНИРОВАНИЕ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ



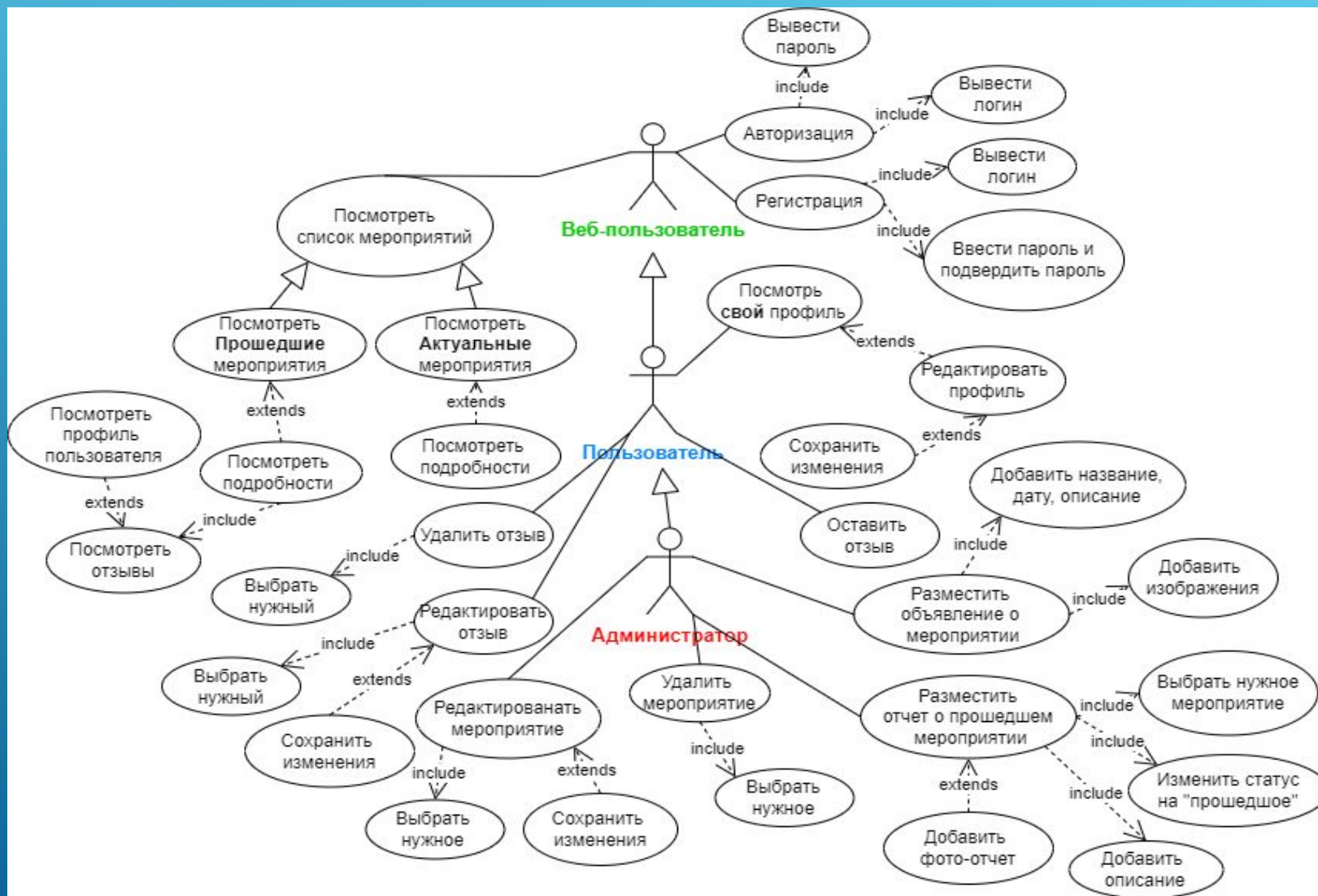
ПЛАНИРОВАНИЕ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ



ПЛАНИРОВАНИЕ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ



ПЛАНИРОВАНИЕ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ



ВЫБОР ПРОГРАММНЫХ И АППАРАТНЫХ СРЕДСТВ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ

Для разработки программной части приложения была выбрана среда Visual Studio Code, разработанная Microsoft для Windows, Linux и macOS.

Так как он позиционируется как «лёгкий» редактор кода для кроссплатформенной разработки веб и облачных приложений. Включает в себя отладчик, инструменты для работы с Git, подсветку синтаксиса, IntelliSense и средства для рефакторинга. Распространяется бесплатно, разрабатывается как программное обеспечение с открытым исходным кодом, но готовые сборки распространяются под проприетарной лицензией.



ВЫБОР ПРОГРАММНЫХ И АППАРАТНЫХ СРЕДСТВ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ

В качестве основного языка программирования был выбран PHP версии 7.4. Это один из самых популярных языков веба, его используют как небольшие студии, так и компании с мировыми именами. Его главными преимуществами перед подобными языками являются простота в изучении и довольно высокая производительность.



Помимо этого, можно отметить следующие плюсы данного языка:

- Мощный и гибкий. Этот язык способен обслужить небольшой личный блог, но при этом же спокойно себя чувствует в больших ресурсах: интернет-магазинах, соцсетях, порталах и т. д.;
- Свободный. Данный язык является полностью бесплатным и распространяется со свободной лицензией, поэтому его смело могут применять как частные лица, так и коммерческие организации;
- Очень распространенный и имеет большое комьюнити, которое легко поможет вам с трудностями в освоении этого языка.
- Расширяемость. PHP имеет большое количество дополнительных расширений и библиотек, которые увеличивают его функциональность.
- Не требователен. Этот язык можно применять на всех известных видах серверов.

ВЫБОР ПРОГРАММНЫХ И АППАРАТНЫХ СРЕДСТВ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ

Для комфортной работы с PHP был выбран фреймворк Yii2. Это бесплатный объектно-ориентированный компонентный PHP фреймворк, реализует для использования MVC (Model-View-Controller) архитектурный шаблон и способствует организации кода на основе этого шаблона.



Yii2 можно использовать для разработки любого вида веб-приложений. Благодаря своей основе компонентов, архитектуре и сложной поддержке кэширования, фреймворк подходит для разработки крупномасштабных проектов, таких как порталы, форумы, системы управления контентом (CMS) и т.д.

ВЫБОР ПРОГРАММНЫХ И АППАРАТНЫХ СРЕДСТВ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ

В качестве языка запросов был выбран SQL, так как он является стандартом языков запросов для работы с реляционными базами данных для архитектуры как файл-сервер, так и клиент-сервер, а также в условиях применения системы управления распределенными базами данных. SQL использует ограниченный набор команд, но в то же время – это реляционно-полный язык, предназначенный для работы с базами данных, создания запросов выборки данных, выполнения вычислений, обеспечения их целостности.



ВЫБОР ПРОГРАММНЫХ И АППАРАТНЫХ СРЕДСТВ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ

В качестве СУБД была выбрана MySQL версии 5.7.

Для администрирования СУБД была выбрана программа «phpMyAdmin». Она позволяет через браузер и не только осуществлять администрирование сервера MySQL, запускать команды SQL и просматривать содержимое таблиц и баз данных. Приложение пользуется большой популярностью у разработчиков, так как позволяет управлять СУБД MySQL без непосредственного ввода SQL команд.



ВЫБОР ПРОГРАММНЫХ И АППАРАТНЫХ СРЕДСТВ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ

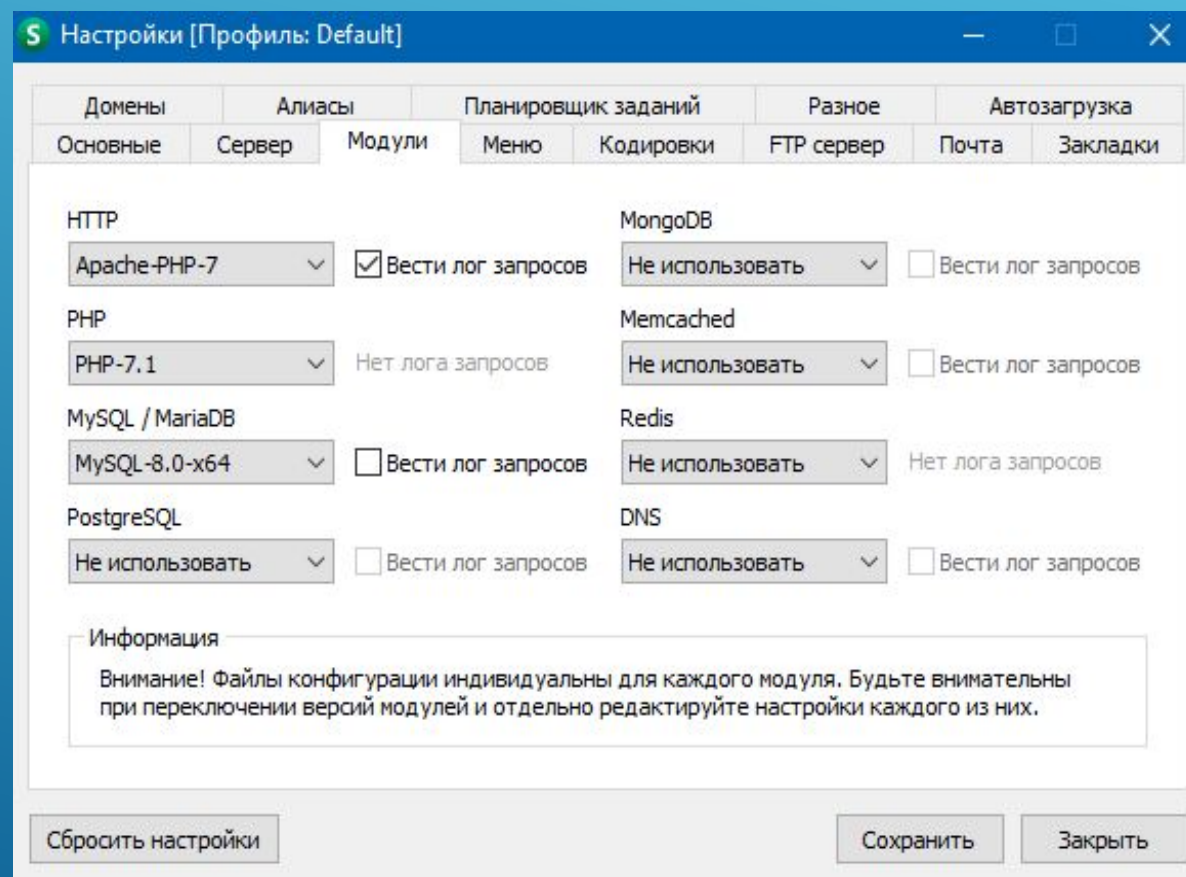
Для создания серверной части была задействована программный комплекс «Open Server Panel».

Данный программный комплекс имеет богатый набор серверного программного обеспечения, удобный, многофункциональный продуманный интерфейс, обладает мощными возможностями по администрированию и настройке компонентов.

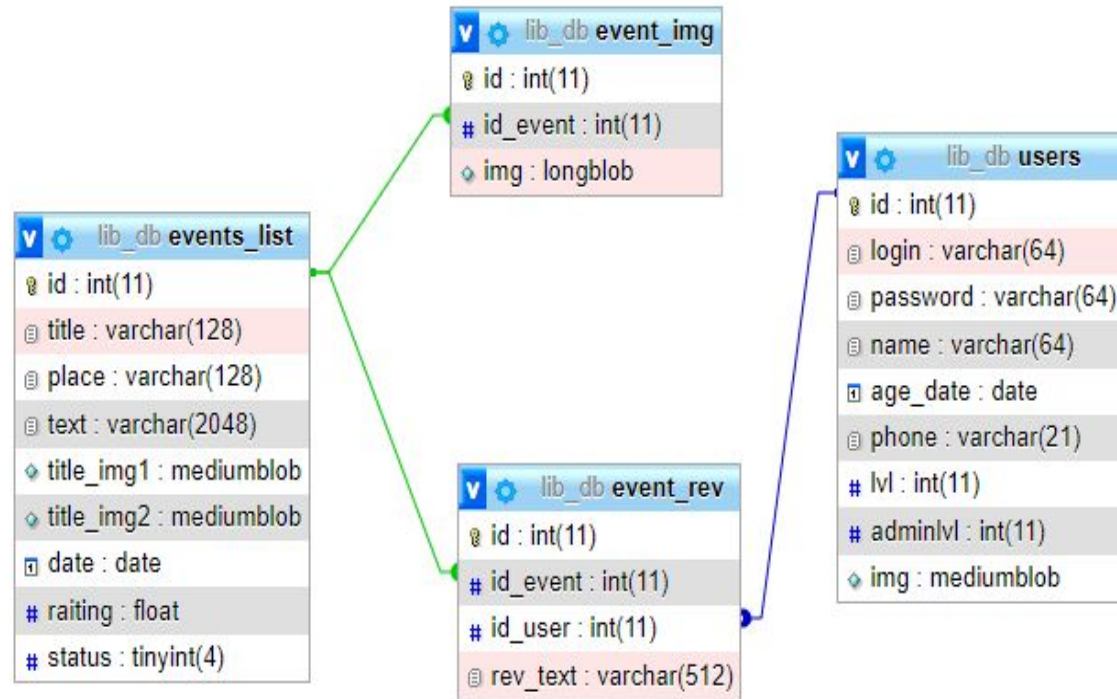


ОПИСАНИЕ ПРОГРАММНЫХ РАЗРАБОТОК

Первым этапом разработки является установка и настройка сервера, без него мы просто не сможем подключиться к базе данных.



ОПИСАНИЕ ПРОГРАММНЫХ РАЗРАБОТОК



ОПИСАНИЕ ПРОГРАММНЫХ РАЗРАБОТОК
















Название таблицы	Поля	Краткое описание
users	id, login, password, name, age, phone, lvl, adminlvl, img	Информация об аккаунтах пользователей (логин, пароль, имя, возраст, номер моб. телефон, изображения профиля, уровень доверия, уровень администратора)
events_list	id, title, text, date, place, status, title_img1, title_img2, rating	Список мероприятий и информация про них (название, описание, дата, статус мероприятия (актуальное/прошедшее), титульные изображения, оценки)
event_img	id, id_event, img	Изображения мероприятий (идентификатор мероприятия, изображение)
event_rev	id, id_event, id_user, text,	Отзыв о мероприятии (идентификатор мероприятия, идентификатор пользователя, текст отзыва)












ОПИСАНИЕ ПРОГРАММНЫХ РАЗРАБОТОК

#	Имя	Тип	Сравнение	Атрибуты	Null	По умолчанию	Комментарии	Дополнительно	Действие
<input type="checkbox"/>	1 id	int(11)			Нет	Нет		AUTO_INCREMENT	
<input type="checkbox"/>	2 title	varchar(128)	utf8mb4_unicode_ci		Нет	Нет			
<input type="checkbox"/>	3 place	varchar(128)	utf8mb4_unicode_ci		Нет	Нет			
<input type="checkbox"/>	4 text	varchar(2048)	utf8mb4_unicode_ci		Нет	Нет			
<input type="checkbox"/>	5 title_img1	mediumblob			Да	NULL			
<input type="checkbox"/>	6 title_img2	mediumblob			Да	NULL			
<input type="checkbox"/>	7 date	date			Нет	Нет			
<input type="checkbox"/>	8 rating	float			Нет	0			
<input type="checkbox"/>	9 status	tinyint(4)			Нет	Нет			

#	Имя	Тип	Сравнение	Атрибуты	Null	По умолчанию	Комментарии	Дополнительно	Действие
<input type="checkbox"/>	1 id	int(11)			Нет	Нет		AUTO_INCREMENT	
<input type="checkbox"/>	2 login	varchar(64)	utf8mb4_unicode_ci		Нет	Нет			
<input type="checkbox"/>	3 password	varchar(64)	utf8mb4_unicode_ci		Нет	Нет			
<input type="checkbox"/>	4 name	varchar(64)	utf8mb4_unicode_ci		Нет	Нет			
<input type="checkbox"/>	5 age_date	date			Да	NULL			
<input type="checkbox"/>	6 phone	varchar(21)	utf8mb4_unicode_ci		Да	NULL			
<input type="checkbox"/>	7 lvl	int(11)			Да	NULL			
<input type="checkbox"/>	8 adminlvl	int(11)			Да	NULL			
<input type="checkbox"/>	9 img	mediumblob			Да	NULL			

ОПИСАНИЕ ПРОГРАММНЫХ РАЗРАБОТОК

#	Имя	Тип	Сравнение	Атрибуты	Null	По умолчанию	Комментарии	Дополнительно	Действие
<input type="checkbox"/>	1 id 	int(11)			Нет	Нет		AUTO_INCREMENT	  
<input type="checkbox"/>	2 id_event 	int(11)			Нет	Нет			  
<input type="checkbox"/>	3 id_user 	int(11)			Нет	Нет			  
<input type="checkbox"/>	4 rev_text	varchar(512)	utf8mb4_unicode_ci		Нет	Нет			  

#	Имя	Тип	Сравнение	Атрибуты	Null	По умолчанию	Комментарии	Дополнительно	Действие
<input type="checkbox"/>	1 id 	int(11)			Нет	Нет		AUTO_INCREMENT	  
<input type="checkbox"/>	2 id_event 	int(11)			Нет	Нет			  
<input type="checkbox"/>	3 img	longblob			Нет	Нет			  

ИНТЕРФЕЙС ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ

Аккаунт ▾

ГЛАВНАЯ

МЕРОПРИЯТИЯ

ГАЛЕРЕЯ

КОНТАКТЫ

МКУК «ЦБС»
Центральная
библиотека им.Грина



Отзывы наших посетителей

ИНТЕРФЕЙС ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ

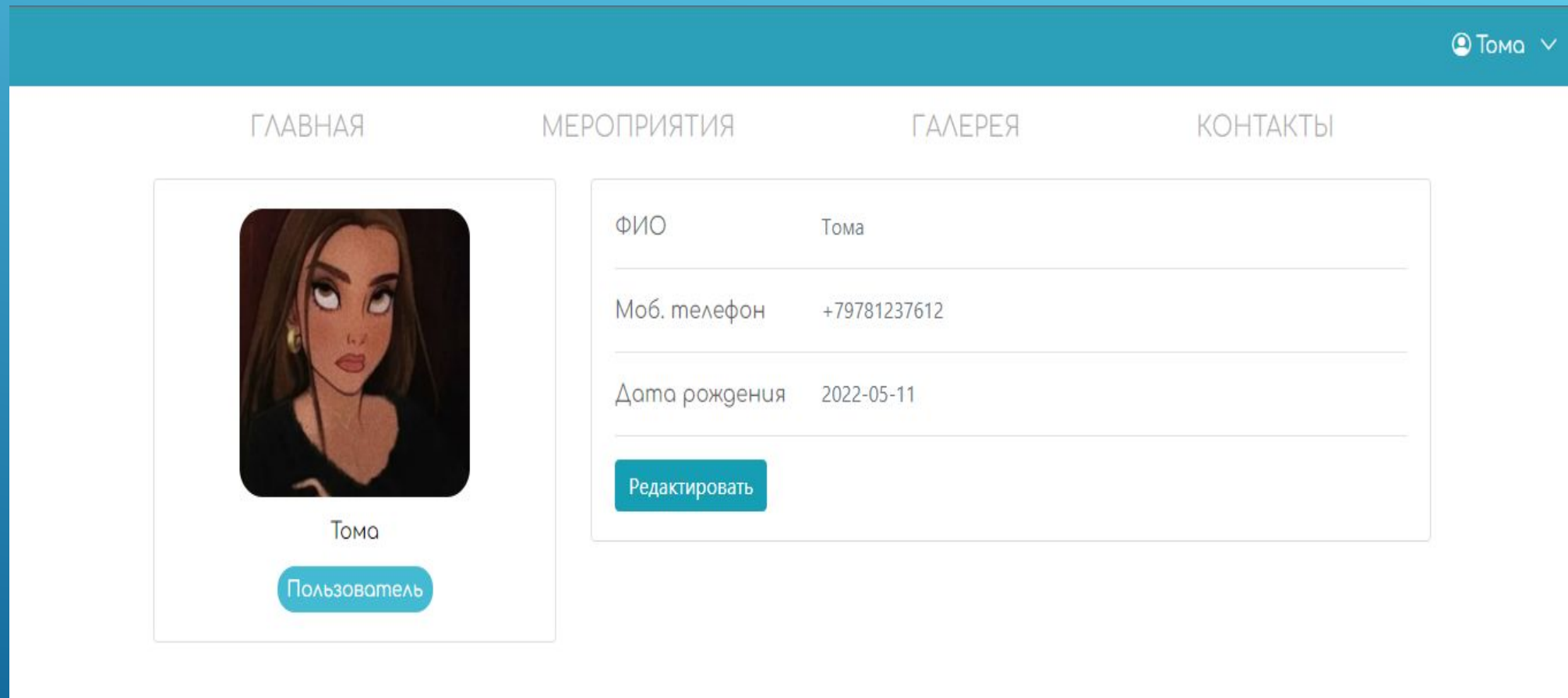
Регистрация

Я согласен

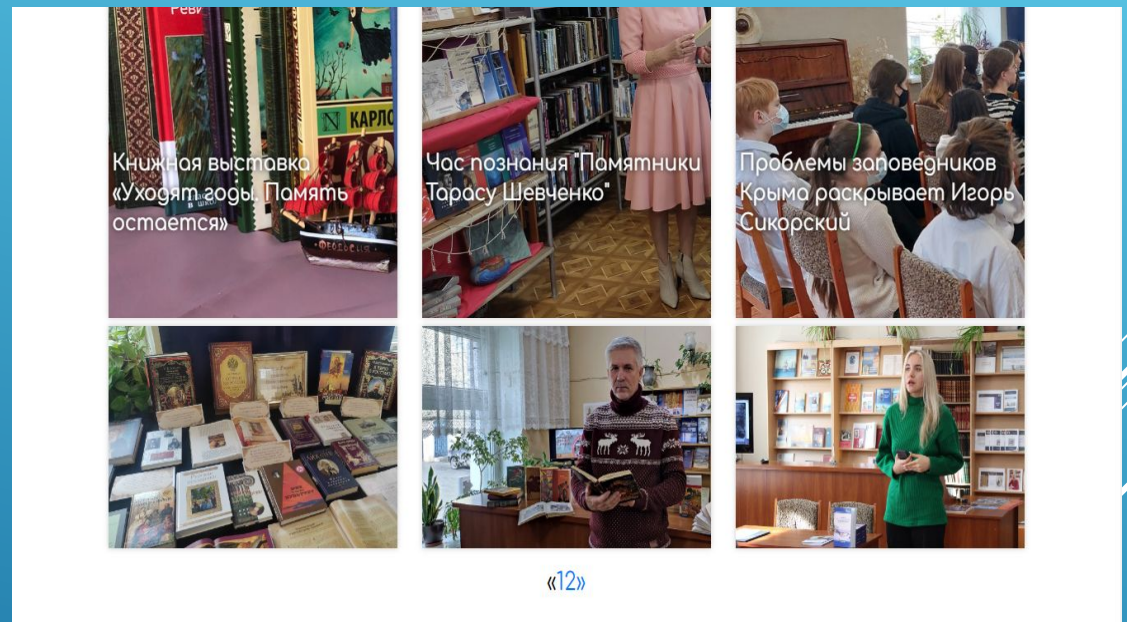
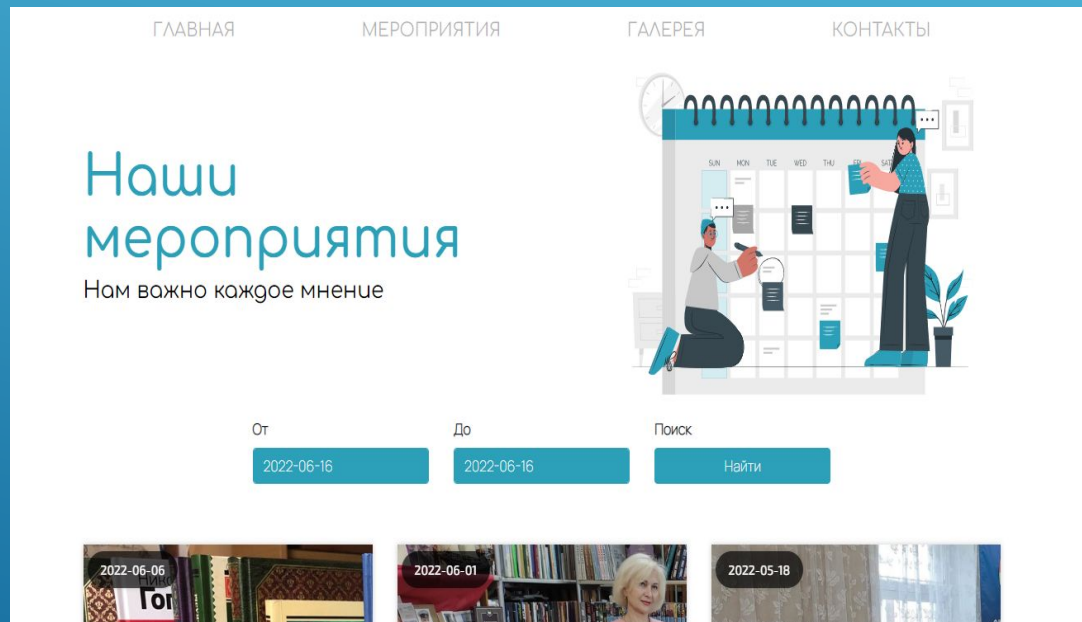
У вас уже есть аккаунт? [Авторизация](#)

Авторизация

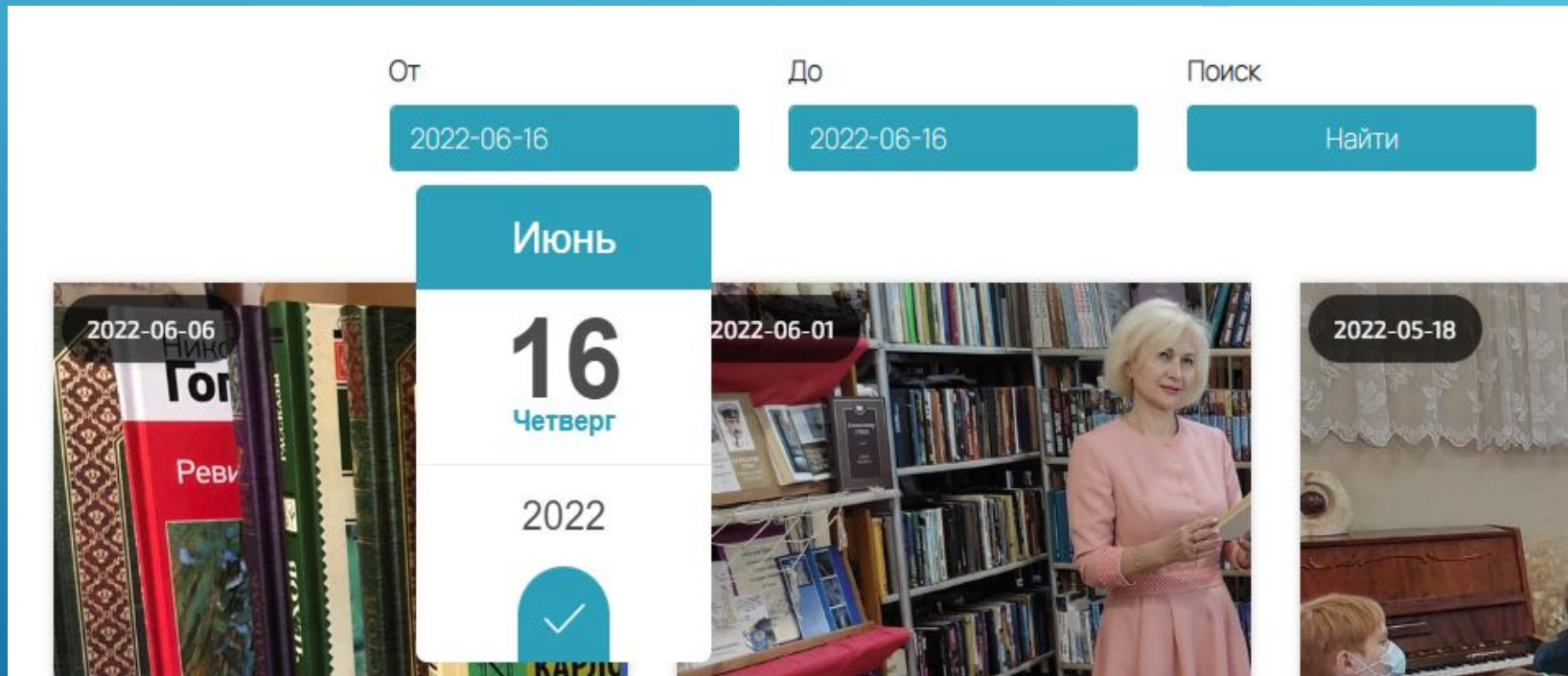
ИНТЕРФЕЙС ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ



ИНТЕРФЕЙС ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ



ИНТЕРФЕЙС ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ



ИНТЕРФЕЙС ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ



Час познания "Памятники Тарасу Шевченко"

В библиотеке-филиале № 4


Память о Тарасе Шевченко увековечена в памятниках. В библиотеке-филиале № 4 прошел час познания "Памятники Тарасу Шевченко". Библиотекарем Пединой Ириной было рассказано об истории появления памятников поэту в мире и в Украине. На сегодняшний день насчитывается 1384 памятника Тарасу Шевченко в мире: 1256 в Украине и 128 за рубежом - в 35-ти государствах. В Крыму установлены памятники в Евпатории, Севастополе, Ялте, Симферополе. Интересна история появления монумента Кобзарю в столице США Вашингтоне. Установлен он силами украинских эмигрантов. Но к его открытию причастны пять американских президентов: Г. Трумен, Р. Рейган, Л. Эйзенхауэр, Л. Кеннеди, Л. Джонсон.

[Оставить отзыв](#)

Отзывы наших гостей

ИНТЕРФЕЙС ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ

Закреть




Тома

Пользователь

Введите текст отзыва

Отправить

Отзывы наших гостей




Тома

Пользователь

Сообщений: 6

Проверка связи



Тома

Пользователь

Сообщений: 6

Важная тема

ИНТЕРФЕЙС ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ

Аккаунт ▾

ГЛАВНАЯ

МЕРОПРИЯТИЯ

ГАЛЕРЕЯ

КОНТАКТЫ

Наши контакты

Нам важен каждый посетитель



Адрес:

Республика Крым, г. Феодосия, ул. Кирова, 2

Выберите вопрос

Телефон

Email

Как зарегистрироваться в библиотечной системе?

+7 36562 309 58

feobiblio@mail.ru

Как узнать если в у вас в наличии нужна мне книга?

+7 36562 309 58

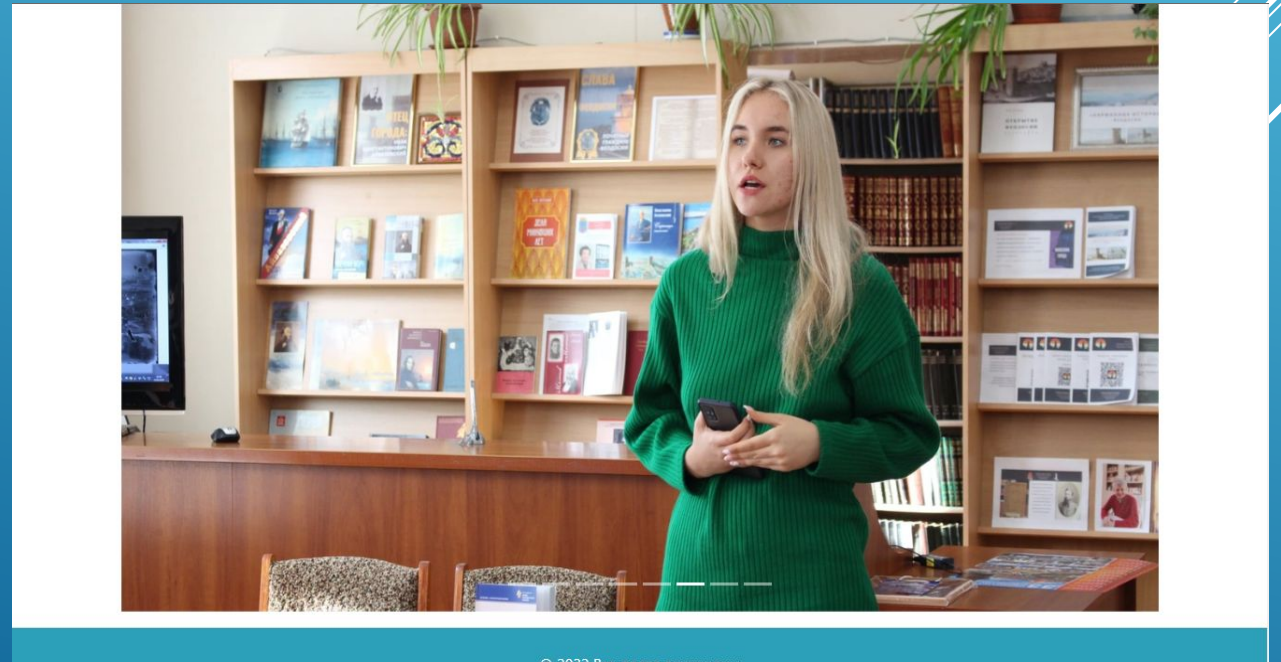
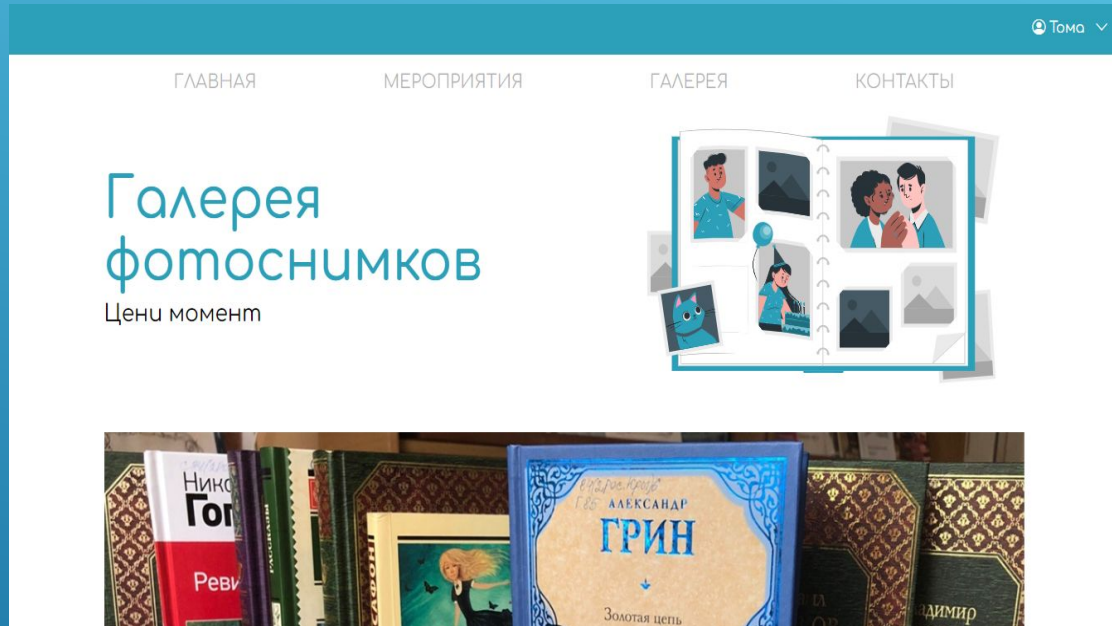
feobiblio@mail.ru

Какие документы нужны для получения библиотечного билета?

+7 36562 309 58

feobiblio@mail.ru

ИНТЕРФЕЙС ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ








ИНТЕРФЕЙС ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЬ АДМИНИСТРАТОРА

Панель администратора



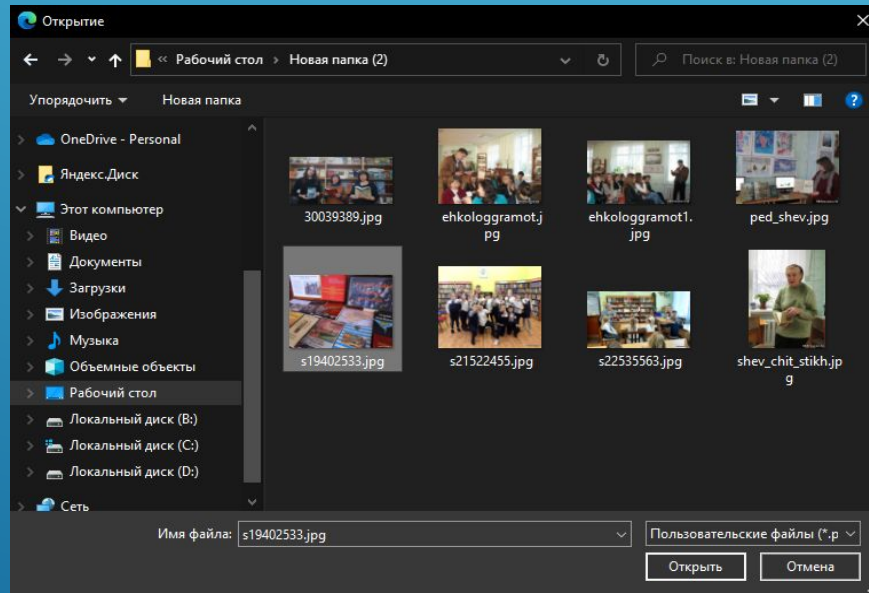
Добавить мероприятие

Показаны записи 1-4 из 4.

#	Id	Фото 1	Title	 	Text	Status	Действия	
1	1		Книжная выставка «Уходят годы. Память остается»	Центральной городской библиотеке им. А. Грина	2022-06-06	18 мая 1944 года. Этот день стал одним из самых трагических событий не только для крымских татар, но и для болгар, греков, немцев, крымчаков, караимов. За считанные часы произошло непоправимое - насильственное выселение народа с родной земли, в Среднюю Азию был отправлен первый эшелон с репрессированными. На книжной выставке «Уходят годы. Память остается» представлены архивные материалы, воспоминания очевидцев, работы историков драматических страниц того	1	 

ИНТЕРФЕЙС ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЬ АДМИНИСТРАТОРА

Добавить мероприятие



Добавить мероприятие

Встреча с выпускниками

Библиотека имени Грина

Всех ждём

Актуальное

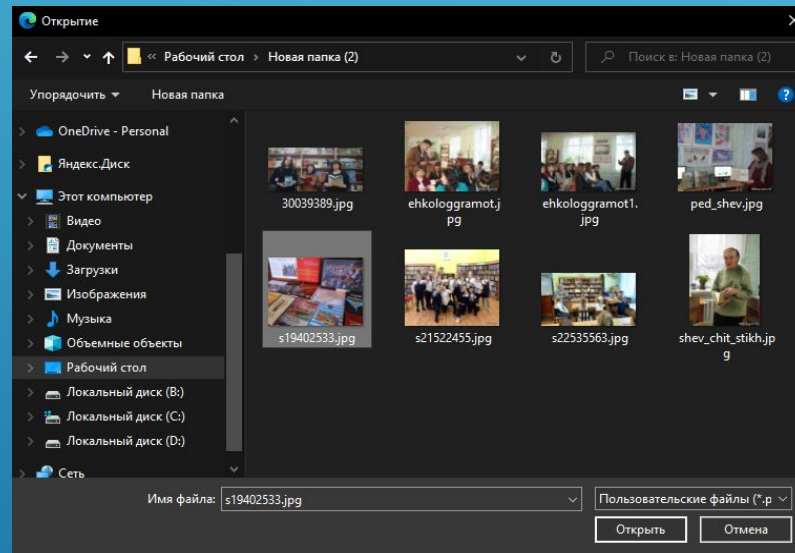
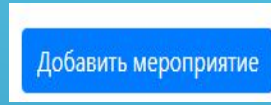
2022-06-16

Выбор файла Не выбран ни один файл

Выбор файла Не выбран ни один файл

Добавить

ИНТЕРФЕЙС ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЬ АДМИНИСТРАТОРА



Добавить мероприятие

Встреча с выпускниками

Библиотека имени Грина

Всех ждём




Актуальное

2022-06-16

Выбор файла Не выбран ни один файл

Выбор файла Не выбран ни один файл

Добавить

5	5		Встреча с выпускниками	Библиотека имени Грина	2022-06-16	Всех ждём	1	 
---	---	---	------------------------	------------------------	------------	-----------	---	---

ОЦЕНКА БЕЗОПАСНОСТИ

Тип	Степень риска
Path Traversal	Высокая
Directory Browsing	Средняя
Vulnerable JS Library	Средняя
X-Frame-Options Header Not Set	Средняя
Cookie without SameSite Attribute	Низкая
Timestamp Disclosure – Unix	Низкая
XContent -TypeOptions Header Missing	Низкая

Уязвимости по уровню риска



ОЦЕНКА КАЧЕСТВА И НАДЁЖНОСТИ ВЫПОЛНЕННОЙ ЗАДАЧИ

Характеристики качества	Факт
Эффективность	
Временная эффективность (время отклика на типовое задание)	< 3 сек.
Используемость ресурсов (относительная величина использования ресурсов ЭВМ при нормальном функционировании программного средства)	Низкая
Восстанавливаемость (наличие системы резервного копирования)	Средняя
Удобство использования	
Легкость освоения (наличие руководства)	Высокая
Удобство и простота использования (наличие меню, кнопок, изображений)	Высокая
Функциональность	
Функциональная исправность	Высокая
Соответствие стандартам	Да
Функциональная совместимость (способность функционировать с другими системами)	Высокая
Безопасность (наличие систем шифрования и защиты данных)	Средняя
Удобство сопровождения	
Изменяемость (возможность добавления правок в код)	Средняя
Стабильность (стабильность кода при изменениях)	Средняя
Анализируемость (читабельность кода)	Высокая
Портативность	
Наличие мобильной версии	Нет
Удобство установки	Высокое

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

