**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ, ВЫПОЛНЯЕМОЕ В ПЕРИОД ПРАКТИКИ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| студенту | 3 | курса очной формы обучения | | |
| Подъячев Владислав Алексеевич | | | | |
| *(фамилия, имя, отчество)* | | | | |
| специальности | | | *09.02.07 Информационные системы и программирование* | |
| квалификация | | | *программист* | |
| Вид практики | | | *Производственная* | |
|  | | |  | |
| Тип практики | | | *Производственная* | |
|  | | |  | |
| Срок прохождения практики | | | с | 03.06.2025 |
|  | | | по | 06.07.2025 |

|  |
| --- |
| **Цель прохождения практики (в соответствии с программой практики):** |
| Разработка надежной, безопасной и удобной в использовании системы электронных |
| медицинских карт (ЭМК) для автоматизации процессов в медицинских учреждениях, улучшения качества показания медицинской помощи и эффективного управления медицинской информацией о пациентах |
|  |
|  |
| **Задачи практики (в соответствии с программой практики):** |
| Сбор и анализ функциональных и нефункциональных требований к системе ЭМК |
| Проектирование архитектуры данных, выбор СУБД и создание детальной схемы базы данных |
| Реализация и настройка базы данных, включая скрипты для создания объектов |
| Разработка администрирования базы данных, включая резервное копирование |
| Внедрение мер по обеспечению безопасности данных, включая шифрование и защиту от уязвимостей |
| Документирование ключевых компонентов системы, в частности архитектуры базы данных |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Содержание практики (вопросы, подлежащие изучению):** | |
| 1. | Понять, как работает система медкарт(что такое пациент, диагноз, назначение, кто их редактирует) |
| 2. | Составить требования, что система должна уметь хранить данные, искать ФИО и дате, защищать диагнозы, иметь бэкапы. |
| 3. | Узнать как лучше шифровать данные |
| 4. | Освоить технологии репликации БД для обеспечения отказоустойчивости |
| 5. | Изучить методы защиты от SQL-инъекций и других уязвимостей |
| 6. | Научиться документировать архитектуру системы с помощью UML-диаграмм |

|  |  |
| --- | --- |
| **Планируемые результаты:** | |
| 1. | Обеспечение полного и точного ведения электронной медицинской документации |
| 2. | Предоставление быстрого и безопасного доступа к актуальной информации для авторизованных пользователей |
| 3. | Настроенные бэкапы |
| 4. | Провиденные тесты на SQL-инъекции, обеспеченное безапасное хранение данных |
| 5. | Полная техническая документация, включающая руководство администратора |
| 6. |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Руководитель практики от ГБПОУ МО «Физтех-колледж»: | | | | | | | | |
|  | | |  | |  | |  |  |
| *(должность)* | | |  | | *(подпись)* | |  | *(ФИО)* |
|  | | |  | |  | |  |  |
| **СОГЛАСОВАНО** | | | | | | | | |
| Руководитель практики студента от Выберите элемент. | | | | | | | | |
|  | | |  | |  | |  |  |
| *(должность)* | | |  | | *(подпись)* | |  | *(ФИО)* |
|  | | | | | | | | |
| Задание принято к исполнению | | | | | | 01.01.0101 | | |
| Студент | |  | |  |  | *(дата)* | | |
|  |  | |  | |  | | | |
|  | *(подпись)* | |  | | *(ФИО)* | | | |