СОЗДАНИЕ БЕЗОПАСНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ СТУДЕНЧЕСКОЙ ЖИЗНЬЮ: КОМПЛЕКСНАЯ ПЛАТФОРМА ДЛЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ, ОРГАНИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ И ОПТИМИЗАЦИИ УЧЕБНЫХ ПРОЦЕССОВ

Екатерина ГЫЛКА,

студент III курса Факультета Математики и Информатики

CZU: 004.4:378.4 fmi.ecaterina.gilca@gmail.com

В современных университетах студентам предоставляются разнообразные возможности для личностного и профессионального развития, однако доступ к этой информации часто ограничен и неструктурирован. Это создает проблемы для студентов, такие как упущенные возможности для роста и развития. Централизованная платформа, объединяющая информацию о внеучебных мероприятиях и возможностях, может значительно улучшить доступ к этой информации и повысить эффективность использования доступных ресурсов. В настоящее время студенты сталкиваются с проблемами разобщенности информации, ограниченного доступа к ней и упущенных возможностей из-за неструктурированности процесса информационного обмена.

Для решения проблемы неструктурированного доступа к информации о внеучебных возможностях в университете было решено создать комплексную платформу, объединяющую различные модули и функциональности. Эта платформа будет включать в себя календарь мероприятий, каталог организаций, предложения практик и курсов, а также систему оповещений и подписки на рассылку. Студенты смогут легко находить интересующие их мероприятия, курсы и практики, а также оперативно получать уведомления о новых возможностях. Это позволит устранить разобщенность информации, улучшить доступ к релевантной информации и предотвратить упущенные возможности для студентов.

Платформа будет обладать широким спектром функциональных модулей, а также возможности регистрации и входа, записи на курсы и просмотра полного списка предлагаемых возможностей. Каждый из этих модулей разработан с учетом потребностей студентов и направлен на обеспечение максимальной доступности и удобства в использовании.

Перед созданием платформы проведен анализ уже существующих информационных систем, таких как Moodle, GoogleClassroom, MicrosoftTeams и ZoomforEducation. Этот анализ позволил выявить преимущества и недостатки каждой из систем, что помогло определить оптимальные решения для разработки централизованной платформы для управления студенческой жизнью. Такое решение позволит студентам легко находить интересующие их мероприятия, курсы и практики, а также оперативно получать уведомления о новых возможностях.

Используемые технологии включают HTML, CSS и JavaScript для создания веб-приложения, обеспечивая его структуру, визуальное оформление и интерактивность. Инструмент Figma был использован для прототипирования интерфейса. Планируется дальнейшее использование PHP, phpMyAdmin и MySQL для создания серверной части и управления базой данных.

Создание централизованной платформы для управления студенческой жизнью представляет важный шаг к улучшению образовательного опыта студентов в университете. Несмотря на текущий прогресс, перед нами стоит еще много задач, таких как разработка серверной части, детальная проработка интерфейса и обеспечение безопасности передачи данных. Однако данная работа демонстрирует стремление к улучшению образовательного процесса и является обнадеживающим шагом в этом направлении.

Онлайн-ресурсы:

1. OWASP [просмотрено 12.01.2024]. Доступ: https://owasp.org/www-community/attacks/SQL_Injection
2. Руководство по PHP. Copyright © 2001-2024 ThePHPGroup. [просмотрено 24.01.2024]. Доступ: https://www.php.net/manual/ru/
3. Phpmyadmin. © 2003 - 2024 phpMyAdmin contributors.[просмотрено 20.01.2024]. Доступ: https://www.phpmyadmin.net/
4. Современный учебник JavaScript. © 2007—2024 Илья Кантор [просмотрено 16.02.2024]. Доступ: https://learn.javascript.ru/
5. PHPFormValidation. 1999-2024 byRefsnesData. [просмотрено 27.02.2024]. Доступ: https://www.w3schools.com/php/php_form_validation.asp
6. Безопасность сайтов и веб-приложений. © 2004-2024 ООО «Веб Креатор»[просмотрено 09.03.2024]. Доступ: https://web-creator.ru/articles/about_web_sites_security

Recomandat

***Boris VIȘNEVSCHII**, lector univ.*