

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение
высшего образования
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КубГУ»)

**Факультет компьютерных технологий и прикладной
математики
Кафедра информационных технологий**

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №2

Работу выполнил _____ А. А. Иванов
(подпись)

Направление подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и
администрирование информационных систем

Направленность Технология проектирования программного
обеспечения

Руководитель _____ Н.Ю. Добровольская
(подпись)

Краснодар
2024

Тема: анализ существующих компьютерных разработок.

Цель: ознакомление с существующими разработками подобных программных решений по выбранной теме, приобретение навыков анализа существующих компьютерных разработок.

Задание

1. Выполнить системное описание существующих подобных программных систем (не менее двух), которые могут быть применены к данному объекту управления; выделить основные преимущества и недостатки представленных систем.

2. Выполнить сравнительную характеристику описанных систем. Результаты сравнительного анализа представить в табличной форме.

3. Сделать вывод о возможности или невозможности использования этих систем на выбранном объекте информатизации.

1 Системное описание существующих подобных программных систем

1) Клиент-серверная архитектура онлайн-школы "Skillbox".

"Skillbox" является одной из самых популярных онлайн-школ в России. Их клиент-серверная архитектура предназначена для быстрой обработки большого количества запросов записи на курсы и показа полного каталога имеющихся курсов с фильтрами для поиска.

Их система помогает автоматизировать следующие операции:

- регистрация и аутентификация пользователей;
- получение информации по каждому курсу;
- заполнение заявки записи на курс;
- обработку заполненных форм;
- выбор нужных фильтров при поиске по странице;
- получение обратной связи от администрации сайта.

Стоит отметить, что пользовательский интерфейс на главном сайте "Skillbox" выглядит приятным и является интуитивно понятным, что, скорее всего, помогает пользователям быстрее находить нужные курсы.

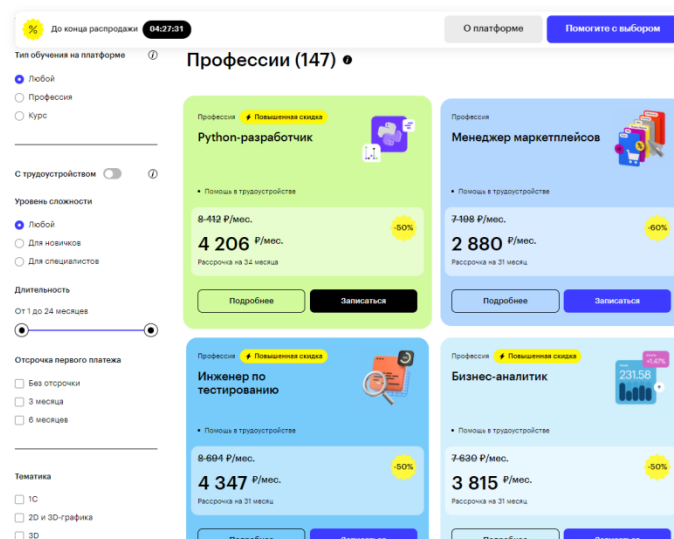


Рисунок 1 – общий вид главной страницы сайта "Skillbox"

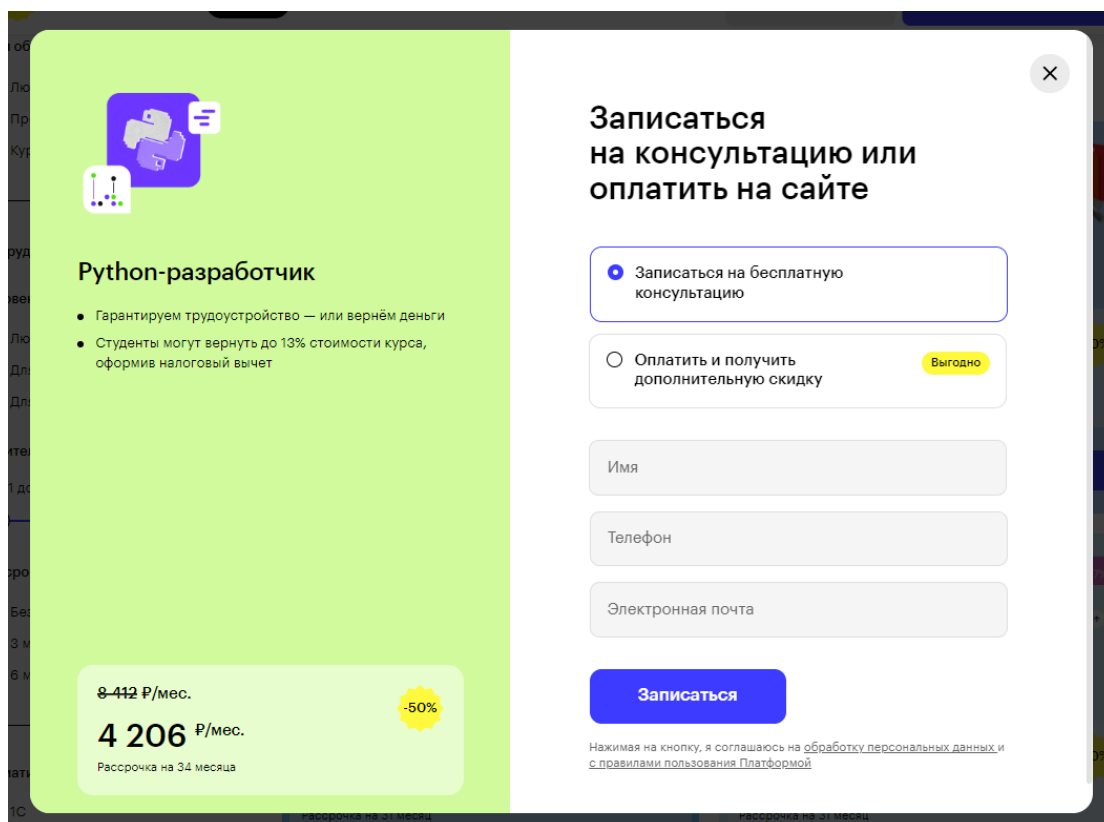


Рисунок 2 – форма записи на курс с сайта "Skillbox"

Достоинства:

– Быстрая обработка запросов: клиент-серверная архитектура "Skillbox" способствует быстрой обработке большого количества запросов на запись на курсы. Это позволяет пользователям получить моментальный отклик и узнать о доступности мест на выбранных курсах.

– Интуитивно понятный пользовательский интерфейс: сайт "Skillbox" предлагает приятный и интуитивно понятный пользовательский интерфейс, что помогает пользователям быстро и легко заполнить форму записи на курсы. Это улучшает пользовательский опыт и способствует удобству использования системы.

– Фильтры и поиск: система "Skillbox" предоставляет возможность использовать фильтры для поиска курсов по различным параметрам, таким как тематика, продолжительность, стоимость и другие. Это позволяет пользователям быстро найти наиболее подходящие им курсы и упрощает процесс выбора.

Недостатки:

– Ограниченность функциональности: возможности системы "Skillbox" могут быть ограничены только заполнением формы на запись на курсы и получением обратной связи от администрации. Отсутствуют дополнительные функции, такие как журнал успеваемости.

2) Клиент-серверная архитектура онлайн-школы "GeekBrains".

"GeekBrains" - это популярная онлайн-школа, специализирующаяся на обучении компьютерным наукам и IT-направлениям. Их клиент-серверная архитектура предоставляет удобные инструменты для записи на курсы и управления образовательным процессом.

Система "GeekBrains" предлагает следующие функциональности:

- авторизация и аутентификация пользователей;
- заполнение заявки на курс через веб-интерфейс;
- автоматическую обработку заявок;
- журнал учёта успеваемости.

"GeekBrains" также предоставляет удобный интерфейс для преподавателей, где они могут загружать материалы для курсов, выставять оценки и взаимодействовать с учениками.

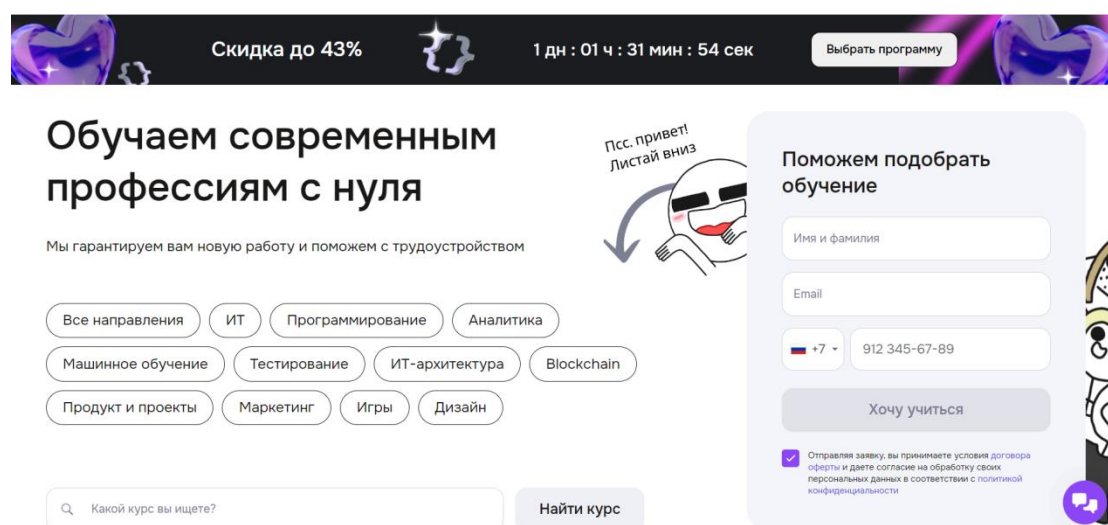


Рисунок 3 – фильтры на сайте "GeekBrains"

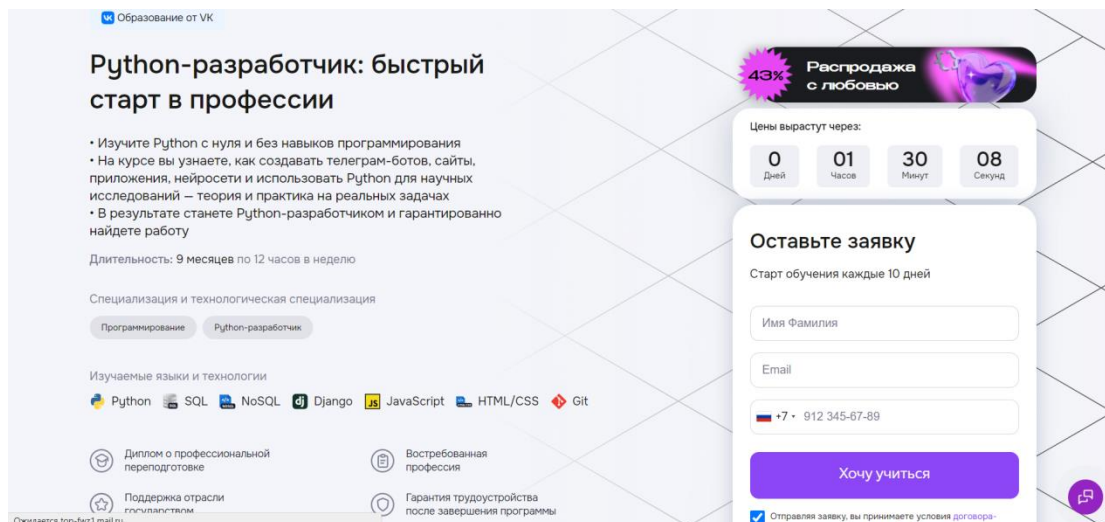


Рисунок 4 – заполнение заявки на курс на сайте "GeekBrains"

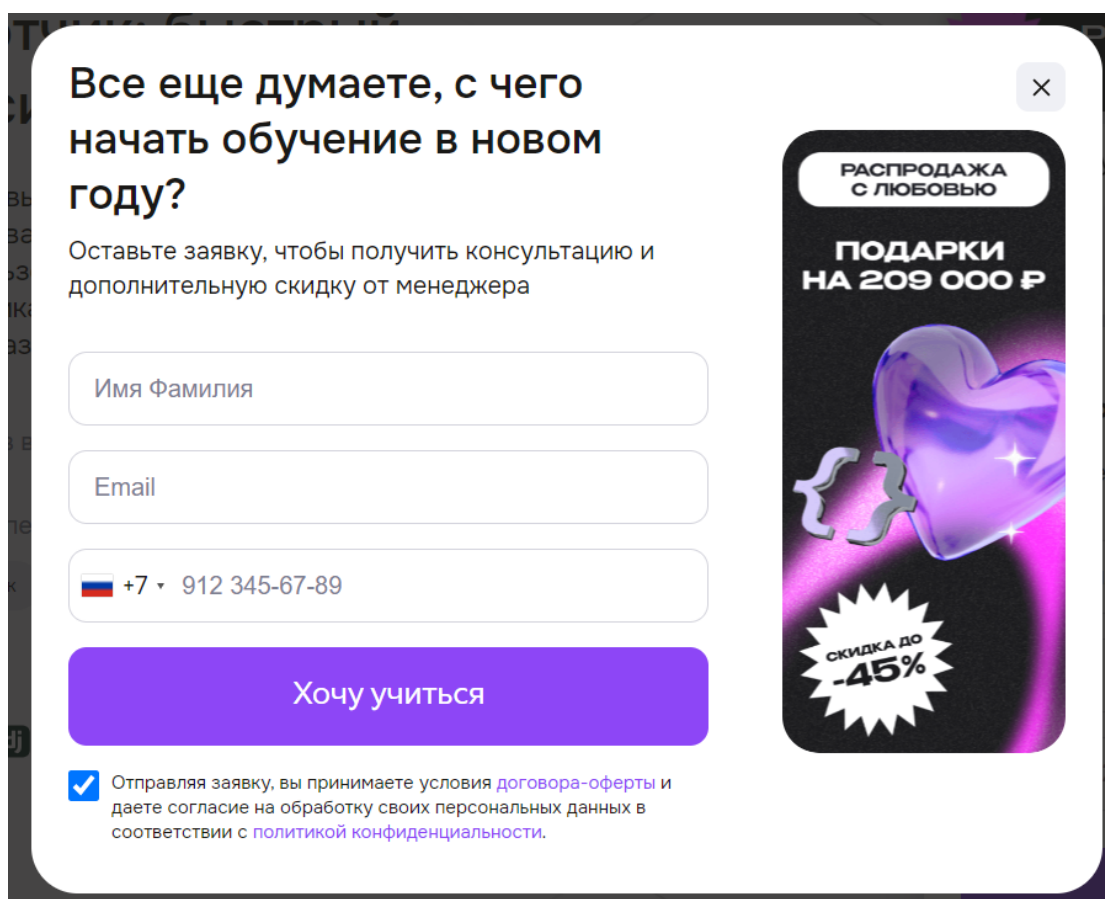


Рисунок 5 – заявка на консультацию на сайте "GeekBrains"

Достоинства:

– Полный каталог курсов: "GeekBrains" предоставляет полный каталог курсов с описанием и рейтингами, что помогает пользователям выбрать наиболее подходящий курс. Это обеспечивает большую прозрачность и информированность при выборе курса.

– Журнал успеваемости: система "GeekBrains" включает журнал успеваемости, где пользователи могут отслеживать свои академические достижения и оценки на каждом курсе. Это позволяет ученикам контролировать свой прогресс и оценивать свои успехи.

– Удобный интерфейс и простота использования: система "GeekBrains" предлагает удобный и простой в использовании интерфейс для заполнения формы на запись на курсы. Это помогает пользователям быстро и легко заполнить необходимую информацию.

Недостатки:

– Ограниченность доступа к информации: система "GeekBrains" не предоставляет достаточно подробной информации о каждом преподавателе, что может затруднить пользователей в принятии решения о записи на курс.

2 Сравнительная характеристика описанных систем

Название	Skillbox	GeekBrains
Назначение системы	Онлайн-занятия	Онлайн-занятия
Эффективность системы	Высокая	Высокая
Гибкость системы	Средняя	Высокая
Открытость системы	Высокая	Высокая
Удобство пользовательского интерфейса системы	Высокая	Средняя
Безотказность системы	Высокая	Высокая
Долговечность системы	Высокая	Высокая
Сопровождаемость системы	Высокая	Высокая
Стоимость системы	Средняя	Средняя
Наличие технической поддержки	Низкая	Низкая

Вывод

Обе системы, "Skillbox" и "GeekBrains", предлагают клиент-серверную архитектуру для заполнения и обработки форм на запись на курсы. У обеих систем есть свои достоинства и недостатки.

"Skillbox" отличается быстрой обработкой запросов, интуитивно понятным пользовательским интерфейсом и возможностью использовать фильтры для поиска курсов. Однако у него может быть ограниченный функционал и отсутствие детальной информации о курсах.

"GeekBrains" также предлагает удобный интерфейс и простоту использования, полный каталог курсов с описанием и рейтингами, а также журнал успеваемости для отслеживания академических достижений. Однако у него также может быть ограниченный функционал и ограниченный доступ к информации.

В целом, обе системы предоставляют удобные инструменты для записи на курсы и управления образовательным процессом. Выбор между "Skillbox" и "GeekBrains" будет зависеть от конкретных потребностей и предпочтений пользователей.

Учитывая всё вышесказанное, можно прийти к пониманию того, что необходимо реализовать в разрабатываемой системе и чего следует избежать.