



СПОСОБЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОНЛАЙН ПЛАТФОРМ ДЛЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ И ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ УЧАЩИХСЯ В ОБЛАСТИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Атаева Гульсина Исроиловна

преподаватель,

Бухарский государственный университет

<https://doi.org/10.5281/zenodo.11504745>

Аннотация. Одной из главных задач, с которой сталкиваются программисты, является постоянное совершенствование своих знаний и навыков. Непрерывное обучение является основой успеха в этой области. И именно здесь на помощь приходят онлайн-платформы, которые позволяют вам оценивать и совершенствовать свои знания. В статье проведён анализ популярных онлайн-платформ, позволяющих получать и тестировать знания в области программирования.

Ключевые слова: онлайн-обучение, навыки программирования, интерфейс, простота использования.

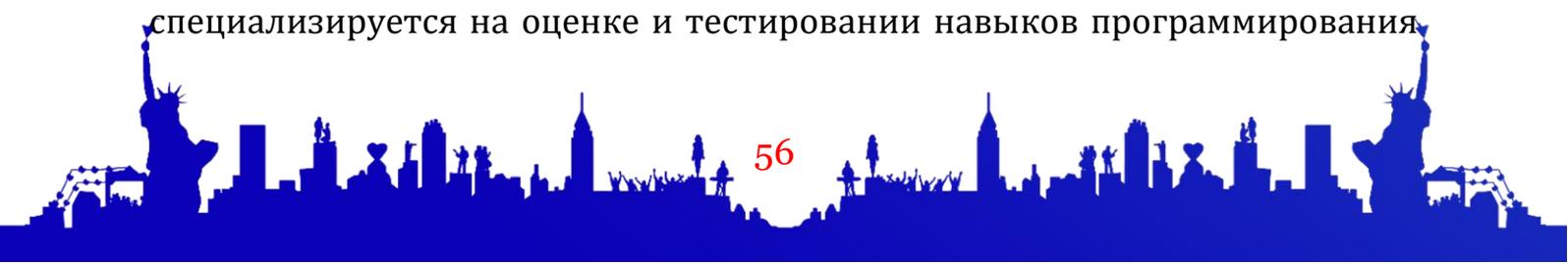
Abstract. One of the main tasks faced by programmers is the continuous improvement of their knowledge and skills. Continuous learning is the foundation of success in this field. And this is where online platforms come to the rescue, which allow you to evaluate and improve your knowledge. The article analyzes popular online platforms that allow you to obtain and test knowledge in the field of programming.

Keywords: online learning, programming skills, interface, ease of use.

Важным аспектом онлайн-платформ, позволяющих совершенствовать и оценивать знания по программированию является их удобство для пользователей. В конце концов, время – это самый ценный ресурс, и его необходимо использовать максимально эффективно. Особого внимания заслуживают платформы, которые предлагают удобные интерфейсы, интуитивно понятные задания и возможности мгновенной обратной связи.

Одной из таких платформ является, например, "Codecademy". Она предлагает широкий спектр курсов по различным языкам программирования, начиная от базовых и заканчивая продвинутыми темами. Процесс обучения основан на интерактивных заданиях, которые позволяют сразу же применить полученные знания на практике.

Еще одна популярная платформа - "HackerRank". Она специализируется на оценке и тестировании навыков программирования.





с помощью тестовых заданий. Здесь вы сможете проверить свои знания и сравнить свои результаты с результатами других участников.

LeetCode – это еще одна платформа, на которой вы можете улучшить свои навыки программирования. Здесь вы найдете множество задач, основанных на реальных сценариях, которые помогут вам развить алгоритмическое мышление и решать сложные задачи.

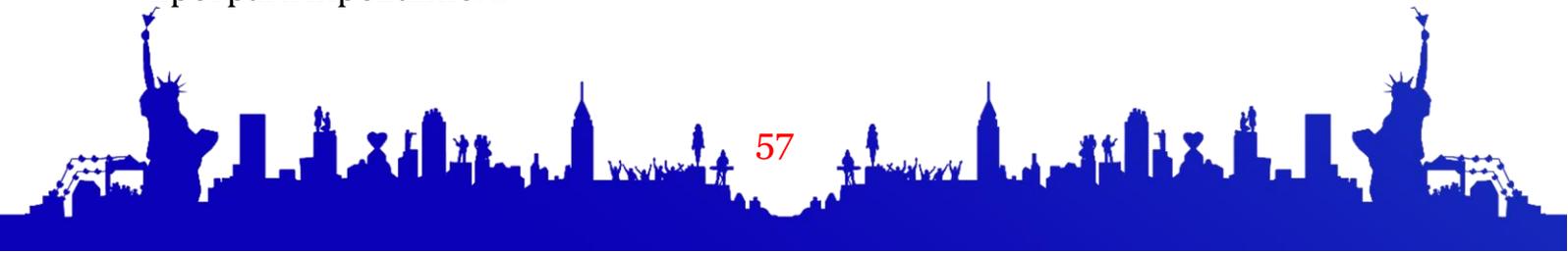
Это всего лишь несколько примеров онлайн-платформ, которые помогут вам оценить и улучшить свои знания в области программирования. Использование таких платформ дает много преимуществ, включая доступность качественного образования, гибкость в выборе времени и места обучения и возможность проверить свои навыки на практике.

Одной из ключевых особенностей "Codecademy" является возможность изучать различные языки программирования непосредственно онлайн. Независимо от вашего уровня подготовки, вы можете начать с самых основ и шаг за шагом развивать свои навыки программирования. От Python до JavaScript, от Ruby до HTML/CSS - выбор языка зависит только от ваших интересов и целей.

Удобство в использовании - еще одно преимущество "Codecademy". Все уроки разбиты на логические блоки, которые позволяют четко структурировать процесс обучения. Вы можете выбрать уроки по определенным темам или пройти полный курс по определенному языку программирования. Каждое занятие сопровождается четким объяснением теории и практическими заданиями, которые помогут закрепить полученные знания.

Однако "Codecademy" не ограничивается уроками и практическими заданиями. Платформа предлагает множество проектов, которые помогут вам применить полученные навыки на практике. Вы сможете создать свой собственный веб-сайт, разработать игру или даже начать создавать свои собственные приложения – все это доступно благодаря платформе "Codecademy".

Также стоит отметить, что "Codecademy" предоставляет возможность общения с другими студентами и преподавателями. Вы сможете обсудить интересующие вас вопросы, поделиться своими успехами или просто найти мотивацию и поддержку в сообществе людей, увлеченных программированием.





HackerRank – это популярная онлайн-платформа для программирования, которая предлагает множество задач и вызовов в области программирования. Это ценный ресурс для всех, кто хочет улучшить свои навыки программирования и стать профессионалом.

Одним из главных преимуществ HackerRank является широкий спектр задач по программированию, охватывающих различные языки и темы. Пользователи могут выбирать задачи, соответствующие их интересам и уровню знаний. Кроме того, HackerRank предоставляет возможность решать реальные задачи, что делает процесс обучения интересным и визуально стимулирующим.

Еще одним преимуществом использования HackerRank является простота в использовании. Платформа имеет интуитивно понятный интерфейс и простую навигацию, что упрощает ее использование. Пользователи могут легко отслеживать свой прогресс и оценивать свои результаты, что позволяет им наблюдать за улучшениями с течением времени.

Наиболее важным аспектом использования HackerRank является то, что оно дает вам возможность постоянно совершенствоваться и развивать свои навыки программирования. На этой платформе вы найдете множество интересных задач и вызовов, которые помогут вам получить больше знаний и открыть для себя новые подходы к решению проблем.

LeetCode – это комплексная платформа, которая предлагает различные ресурсы для программирования и обучения алгоритмам. Она предоставляет более 1500 задач по алгоритмизации и структурированию данных по различным темам, включая строки, массивы, деревья, графики и динамическое программирование. Пользователи могут писать и выполнять свой код непосредственно в LeetCode, что позволяет им тестировать свои решения на различных тестовых примерах.

В дополнение к обширной библиотеке задач LeetCode также предоставляет обучающие ресурсы, такие как статьи, видеоролики и другие материалы, которые помогут пользователям освоить темы, которые им необходимо знать. В LeetCode регулярно проводятся онлайн-соревнования, в которых пользователи могут участвовать и соревноваться друг с другом в решении сложных алгоритмических задач.

LeetCode предоставляет статистику выполнения задач и отзывы об эффективности кода, помогая пользователям отслеживать прогресс и выявлять области для улучшения. Кроме того, на платформе есть





активное сообщество пользователей, где пользователи могут делиться своим опытом и обсуждать решения проблем, обращаясь за советом и помощью к другим программистам.

Задания LeetCode часто включаются в вопросы для технических собеседований, что делает его ценным ресурсом для подготовки к собеседованиям с технологическими компаниями. Он предоставляет отличную платформу для программистов всех уровней, от начинающих до опытных разработчиков, предлагая возможность отточить навыки программирования и успешно подготовиться к техническим собеседованиям.

В статье анализируются три онлайн-платформы, которые помогают студентам улучшить и оценить свои навыки программирования: Codecademy, HackerRank и LeetCode.

Codecademy – это платформа, которая предлагает интерактивные курсы по различным языкам программирования, включая Python, JavaScript и HTML/CSS. Курсы включают интерактивные уроки, задания и практические проекты.

HackerRank фокусируется на оценке навыков программирования с помощью сложных заданий и индивидуализированных задач, при этом участники решают задачи на различных языках программирования.

LeetCode, с другой стороны, оценивает навыки программирования с помощью реальных задач от различных компаний. Он предлагает широкий спектр задач с различными уровнями сложности и языками программирования.

Все три платформы предоставляют разные методы оценки навыков программирования. Выбор между ними зависит от целей и предпочтений каждого человека. Таким образом, в статье представлен анализ онлайн-платформ для оценки знаний в области программирования и показано, что каждая из этих платформ обладает своими уникальными преимуществами и возможностями для изучения и практики программирования.

Использованная литература:

1. Codecademy. (2021). Codecademy - Learn to Code for Free. <https://www.codecademy.com/>
2. HackerRank. (2021). HackerRank - The Skill Assessment Platform. <https://www.hackerrank.com/>
3. LeetCode. (2021). LeetCode - Practice Programming Interview Questions. <https://leetcode.com/>

