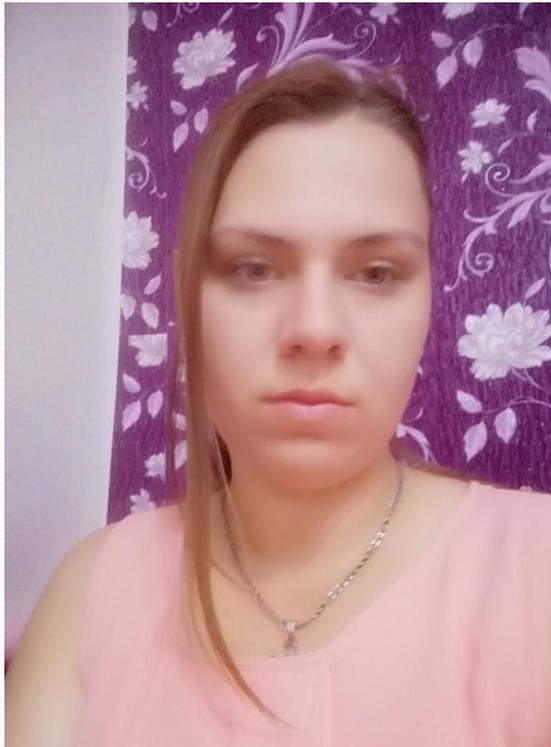


Использование ГОЛОСОВЫХ ассистентов на уроках математики в колледже



- Подготовил:
- Преподаватель математики
- ОГАПОУ «Белгородский политехнический колледж»
- Кристина Валерьевна Решетняк



2022

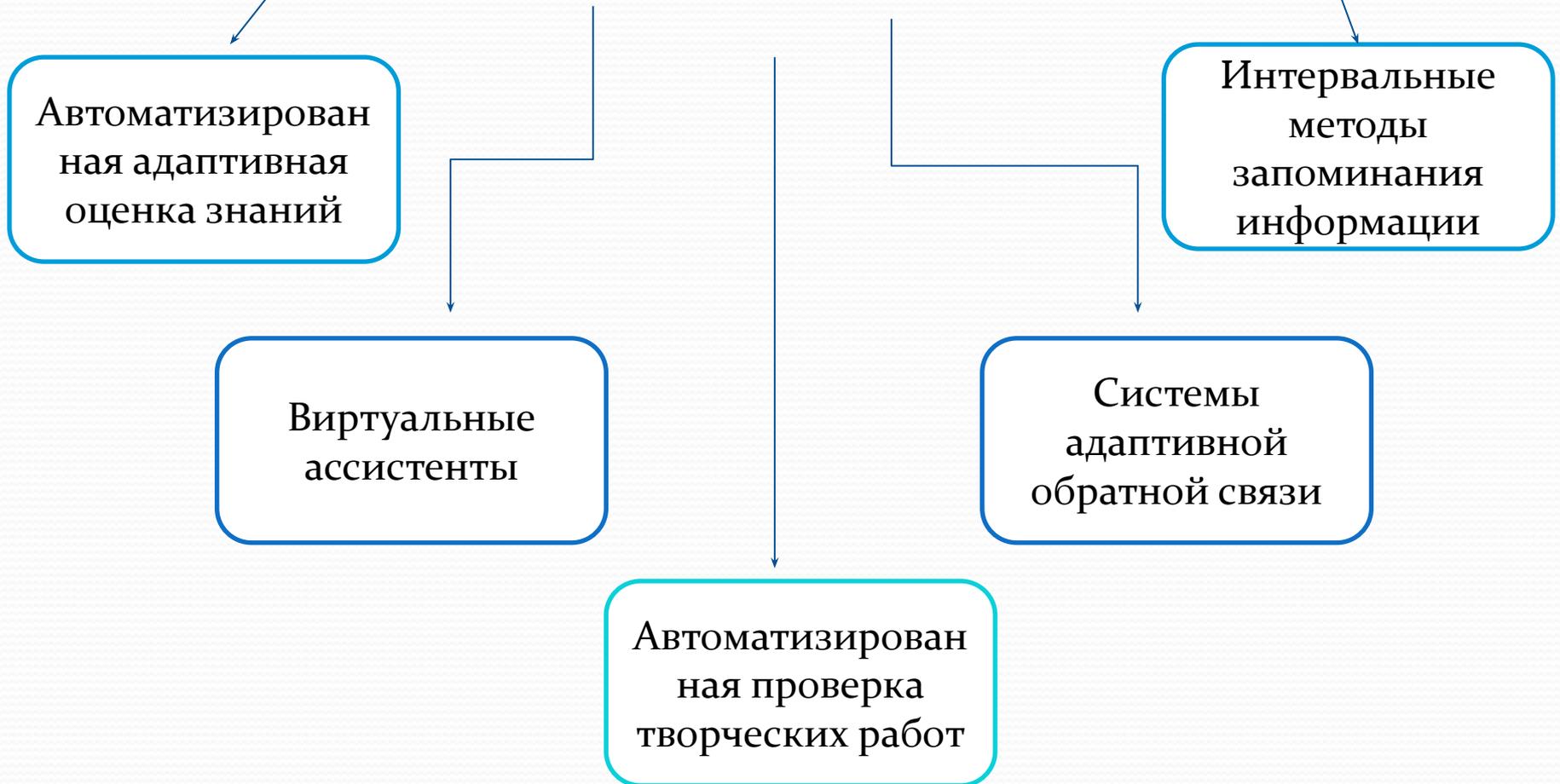
г.

*В настоящее время обществу требующему все большего прогресса в сфере инноваций приходится подстраиваться под потребности окружающего мира. Не исключение и сфера образования, которая для наиболее эффективного обучения своих учеников, развивается и прогрессирует, ищет на пути своего развития все новые методы обучения. Так мы пришли к помощи искусственного интеллекта (ИИ), здесь мы и начинаем использовать **голосовые ассистенты.***

ИСПОЛЬЗОВАНИЯ Искусственного Интеллекта:

- ❖ Приспосабливание под потребности обучающегося образовательной платформы использующей ИИ
- ❖ Увеличивается скорость усвоения образовательной программы
- ❖ Учитывается уровень знаний, интересы ученика
- ❖ Происходит выявление наиболее эффективных способов обучения
- ❖ Формируется система адаптивного обучения

Примеры технологий основанных на ИИ



Автоматизированная оценка знаний

Автоматизированная оценка знаний на основе ИИ подразумевает использование специализированных программ, которые позволяют без привлечения человека оценивать не только результаты тестов, но и различные виды творческих работ, например эссе, сочинения.

Интервальная система повторения

Технологии **интервальной системы повторения** позволяют точно фиксировать и отслеживать, какая информация и когда была последний раз предъявлена, насколько это было эффективно для конкретного обучающегося, а затем адаптировать временные интервалы, чтобы повторно предлагать информацию именно в тот момент, когда это максимально подходит обучающемуся.

Система обратной связи

В **системе обратной связи** искусственный интеллект позволяет создавать специализированные чат-боты, которые могут взаимодействовать с обучающимся через диалоговый интерфейс, анализировать их ответы и выдавать качественную обратную связь максимально упрощая работу учителя.

Технология использования виртуальных ассистентов

Одними из первых в середине девяностых годов компания Microsoft выпустила так называемую “скрепку”, специализированного **виртуального помощника**, который должен помогать пользователям эффективно применять Microsoft Office. Однако в более поздних версиях офисного пакета данный ассистент был удален, так как показал свою невысокую эффективность и негативное отношение пользователей к его возможностям.

Адаптивное обучение

Адаптивное обучение, как концепция, которая использует современные цифровых технологии для обучения студентов с учетом их индивидуальных особенностей. Адаптация заключается в том, что образовательная программа должна учитывать данные особенности и подстраиваться под обучающегося, а в идеале должна построить индивидуальную траекторию обучения.

Основных причины, по которым ИИ следует интенсивно внедрять в образовательный процесс



ИИ помогает сделать процесс обучения более эффективным и удобным как для обучающегося, так и для преподавателя

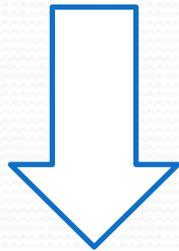


Использование ИИ увеличивает вовлечённость студентов в образовательный процесс через геймификацию.



Реализация ИИ позволяет обеспечить максимальную автоматизацию образовательного процесса.

Плюсы использования голосового помощника:



- ❖ У ИИ нет эмоций, он повторит ответ на заданный вопрос необходимое количество раз
- ❖ Оперативно найдет ответ на задаваемый вопрос
- ❖ Сделает рабочую обстановку более быстрой и создаст больше понимания между учеником и преподавателем

На уроках математики, используется очень формул и определений, которые необходимо вспомнить при решении задачи или примера, особенно на практических занятиях. Чем больше будет повторения, тем быстрее будет запоминание.

Не «вместо» преподавателя, а вместе с преподавателем

Использование голосового ассистента. В – первую очередь не берет на себя роль полного обучения, а лишь помогает сделать процесс обучения более быстрым и понятным для учеников. Преподаватель, должен правильно привлекать использование ИИ на своих уроках, ни в коем случае не перекладывая весь процесс обучения на голосового ассистента.

Лучшие голосовые помощники для Android:

- ❖ Яндекс Алиса
- ❖ Google Assistant.
 - ❖ Маруся
 - ❖ Дуся
 - ❖ Robin.
- ❖ Окей, Блокнотик!
- ❖ Amazon Alexa.

Алиса

- Самый функциональный голосовой помощник среди официально представленных в России.



Преимущества
говорит и шутит по-русски
работает с сервисами Яндекса
поддерживается бытовой техникой для
российского рынка

Недостатки

приложение надо устанавливать отдельно
не подойдет тем, кто больше
пользуется сервисами Google или Apple



«Искусственный интеллект в математическом и IT-образовании»

Это новая образовательная программа, которая поможет расширить способности преподавателя и усовершенствовать методы его работы, сделав их более качественными и вывести их на высокий прогрессивный уровень. Для этого у нас и существует практика, и чем больше мы будем использовать голосовой помощник, тем быстрее усвоим новые технологии и ресурсы в образовании.