

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ

«Л.Н. ГУМИЛЕВ АТЫНДАҒЫ ЕУРАЗИЯ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАҚ

**Студенттер мен жас ғалымдардың
«GYLYM JÁNE BILIM - 2023»
XVIII Халықаралық ғылыми конференциясының
БАЯНДАМАЛАР ЖИНАҒЫ**

**СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ
XVIII Международной научной конференции
студентов и молодых ученых
«GYLYM JÁNE BILIM - 2023»**

**PROCEEDINGS
of the XVIII International Scientific Conference
for students and young scholars
«GYLYM JÁNE BILIM - 2023»**

**2023
Астана**

УДК 001+37
ББК 72+74
G99

«GYLYM JÁNE BILIM – 2023» студенттер мен жас ғалымдардың XVIII Халықаралық ғылыми конференциясы = XVIII Международная научная конференция студентов и молодых ученых «GYLYM JÁNE BILIM – 2023» = The XVIII International Scientific Conference for students and young scholars «GYLYM JÁNE BILIM – 2023». – Астана: – 6865 б. - қазақша, орысша, ағылшынша.

ISBN 978-601-337-871-8

Жинаққа студенттердің, магистранттардың, докторанттардың және жас ғалымдардың жаратылыстану-техникалық және гуманитарлық ғылымдардың өзекті мәселелері бойынша баяндамалары енгізілген.

The proceedings are the papers of students, undergraduates, doctoral students and young researchers on topical issues of natural and technical sciences and humanities.

В сборник вошли доклады студентов, магистрантов, докторантов и молодых ученых по актуальным вопросам естественно-технических и гуманитарных наук.

УДК 001+37
ББК 72+74

ISBN 978-601-337-871-8

**©Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия
ұлттық университеті, 2023**

В статье было рассмотрено использование методологии Mitre Attack для исследования угроз информационной безопасности в кредитных организациях. Были приведены примеры угроз, такие как атаки на персонал кредитной организации и использование вредоносного ПО. Также было отмечено, что Mitre Attack может использоваться для оценки эффективности существующих мер по защите информации в кредитной организации.

Использование Mitre Attack для исследования угроз информационной безопасности позволяет кредитным организациям определить наиболее вероятные угрозы и разработать соответствующие меры для их предотвращения. Такой подход поможет защитить чувствительные данные клиентов и обеспечить безопасность работы кредитной организации в целом.

В целом, использование современных методологий и технологий, таких как Mitre Attack, является важным элементом обеспечения информационной безопасности в кредитных организациях. Только таким образом можно минимизировать риски возникновения угроз информационной безопасности и обеспечить надежную защиту конфиденциальной информации.

Список использованных источников

1. <https://searchinform.ru/informatsionnaya-bezopasnost/osnovy-ib/informatsionnaya-bezopasnost-v-otraslyakh/bezopasnost-informatsionnykh-sistem/informatsionnaya-bezopasnost-v-finansovykh-sistem/>
2. Пьер-Лоран Шатен, Джон Макдауэл, Седрик Муссе, Пол Аллан Шотт, Эмиль ван дер Дус Де Вильбуа Предотвращение отмывания денег и финансирования терроризма. Практическое руководство для банковских специалистов, ст. 114, 2011
3. <https://attack.mitre.org/techniques/T1593/>

УДК 004.89

МОДЕЛЬ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО МОДЕРАТОРА СОБРАНИЙ УНИВЕРСИТЕТОВ

Шертай Ботагоз Муханкызы
sh.botagoz.m@gmail.com

Магистрант кафедры «Технологии искусственного интеллекта»
факультета «Информационные технологии» ЕНУ им.Л.Н.Гумилева, Астана, Казахстан
Научный руководитель – Г.Т.Бекманова

Тенденция развития современных технологий свидетельствует о желании использовать информационные технологии в области высших учебных заведениях, конкретнее для сотрудников ВУЗа. Внедрение интеллектуальных систем в жизнедеятельность учебного заведения покажет свои достоинства и недостатки лишь спустя некоторое время. В статье исследуются возможные пути внедрения интеллектуального модератора в систему проведения собраний в университетах. В работе указан модель применения интеллектуального модератора в диссертационном совете.

В университетах существует множество форм деловой коммуникации: собрания, совещания, переговоры, дискуссии, деловые собеседования, споры, переписки, презентации, конференции. Все они имеют свою специфику. Далее мы рассмотрим первые две формы деловой коммуникации.

Совещание представляет собой один из способов взаимодействия между специалистами и руководством в конкретной области, который включает обмен мнениями и информацией, обсуждение и выработку решения по проблеме, а также составление и утверждение итогового документа.

Собрание, в свою очередь, является формой делового общения, близкой к совещанию, но с другой целью. Она направлена на подготовку участников к восприятию важной

информации для всего коллектива, формирование позитивного отношения к ней и декларацию заранее определенного решения.

Собрания могут отличаться друг от друга по формату проведения, тематике и участникам. Однако, чтобы собрание было эффективным, необходимо тщательно продумать его основные аспекты, включая цель, ключевые задачи и этапы проведения. Только в таком случае можно рассчитывать на максимальную выгоду от проведения собрания.

Каждое собрание проходит через два этапа: подготовительный и фактическое проведение. На первом этапе определяется актуальность проведения мероприятия, устанавливаются его цели и задачи, определяется список участников, и готовятся доклады и презентации в соответствии с повесткой дня.

На втором этапе, происходит непосредственное освещение вопросов в соответствии с повесткой дня, в котором могут принять участие все присутствующие. Обычно, руководитель компании председательствует на собрании, создает атмосферу собрания, дает участникам право на выступление и прерывает дискуссию, если она выходит за рамки конструктивного обсуждения.

Кроме основных этапов, на собрании может быть принято решение, если оно требуется для решения какой-то задачи. Это может произойти через обсуждение или голосование.

Наличие под рукой подробного плана совещаний обеспечивает их эффективное проведение.

В плане проведения собрания можно включить следующие мероприятия:

- Приветственное слово руководителя – краткое изложение результатов за определенный период (квартальный, недельный);
- Выделение проблем и обоснование их актуальности для ВУЗа;
- Организация мозгового штурма для поиска решения проблемы;
- Оценка всех имеющихся вариантов решения;
- Сбор и систематизация вариантов решения проблемы;
- Голосование или другие варианты принятия решения об использовании конкретных инструментов для решения проблемы;
- Определить границы решения проблемы: сроки, ответственные лица, методы.

Для эффективной подготовки, проведения и оценки результатов собраний с высокой степенью прозрачности, можно использовать модератора, который организует процесс совещания и управляет группой. Основа модерированного рабочего заседания заключается в индивидуально структурированных рабочих шагах, включающих

4. введение
5. рабочий этап
6. заключительный этап.

Введение позволяет участникам знакомиться с модератором и прояснять условия работы, рабочий этап - достижение основных результатов, а заключительный этап - фиксация результатов и оценка совместной работы. Для автоматизации процесса проведения собрания можно использовать интеллектуальные системы и современные технологии, такие как интеллектуальный модератор.

Модель модератора в диссертационном совете

Модератор(председатель):

Приветствие {Фамилия членов совета с указанием научной специальности и отрасли науки представляемой в совете}.

На повестке дня защита диссертации {ФИО соискателя ученой степени, наименование специальности и название диссертационной работы}.

{наименование организации} на базе которой создан диссертационный совет, где проводилась защита диссертации.

Научные консультанты:

{ФИО с указанием научной степени, наименование ВУЗа}

Зарубежные консультанты:

{ФИО с указанием научной степени, наименование ВУЗа, страна}

Официальные оппоненты:

{ФИО рецензентов, научная степень, ВУЗ}

Для оглашения информации о диссертанте слово предоставляется ученому секретарю {ФИО}

Ученый секретарь произносит свою речь.

Модератор:

{ФИО соискателя} Вам предоставляется слово для изложения существа и основных положений Вашей диссертации

Доклад соискателя

Модератор:

Слово предоставляется научному консультанту {ФИО, научная степень}

Научный консультант произносит свою речь

Модератор:

Слово предоставляется зарубежному консультанту {ФИО, научная степень, ВУЗ, страна}

Зарубежный консультант произносит свою речь

Модератор:

Слово предоставляется рецензенту {ФИО, научная степень, ВУЗ}

Рецензент произносит свою речь

Модератор:

Слово предоставляется соискателю для ответа {ФИО}

Соискатель произносит свою речь

Модератор:

Переходим к обсуждению.

Процесс обсуждения

Модератор:

Кто желает выступить по диссертационной работе?

Выступают желающие

Модератор:

Для проведения тайного голосования слово предоставляется ученому секретарю {ФИО}

Ученый секретарь произносит свою речь. Проведение тайного голосования. Подсчет голосов.

Модератор:

Для оглашения результатов голосования слово предоставляется ученому секретарю {ФИО}

Оглашение результатов

Заключительная речь

Примечание: {} - В фигурных скобках указываются значения.

Данный алгоритм составлен для диссертационного совета с одним соискателем. Для интеллектуального модератора требуется сценарий проведения собрания. В университетах проводятся собрания кафедры, деканатов, отделов, собрания по техническим, административным вопросам и т.д. В зависимости от цели собрания сценарий может меняться, соответственно моделей интеллектуального модератора много. Различные типы моделей модератора дают нам широкий спектр возможностей без необходимости написания кода. В данной модели описывается весь процесс согласно сценарию проведения диссертационного совета. С помощью синтезатора речи возможно озвучить текст женским либо мужским голосом, в зависимости какой модератор требуется. Применение интеллектуального модератора имеет несколько преимуществ:

- Повышение эффективности проведения собрания: интеллектуальный модератор способен эффективно управлять временем, распределять его между участниками собрания и предлагать наиболее оптимальные стратегии для достижения поставленных целей.
- Обеспечение точности и объективности: интеллектуальный модератор может анализировать собранные данные и информацию для повышения точности и объективности принимаемых решений.
- Автоматизация процесса: использование интеллектуального модератора помогает автоматизировать процесс проведения собрания и снижает необходимость ручной работы.
- Снижение вероятности ошибок: интеллектуальный модератор способен уменьшить вероятность возникновения ошибок в процессе проведения собрания.
- Повышение участия: интеллектуальный модератор способствует повышению участия участников, например, предоставляя им возможность задавать вопросы и высказываться в определенных моментах собрания.

В заключение, в настоящее время сектор образования невозможно представить без информационно-коммуникационных технологии. В перспективе дальнейших попыток внедрения информационных технологии может оказаться весьма полезным вкладом в будущее, также может привести к существенным изменениям в сфере высшего образования. Использование интеллектуального модератора, в качестве виртуальных форм групповой работы, можно практиковать в самых разнообразных высших учебных заведениях. В целом, использование интеллектуального модератора позволяет сделать проведение собрания более эффективным, точным и объективным, а также уменьшить вероятность ошибок и повысить участие участников.

Список использованных источников

1. Собрание <https://ru.wikipedia.org/wiki/>
2. Андреас Эдмюллер Искусство проведения совещаний и заседаний: принципы и правила модерации [Электронный ресурс] // Элитариум. 2016. URL: <http://www.elitarium.ru/moderacija-soveshhanie-gruppa-moderator-pravila-povedenie-kollektiv-dostizhenie-cel/>
3. Дробахина А. Н. Информационные технологии в образовании: искусственный интеллект // Проблемы современного педагогического образования. – 2021. – №. 70-1. – С. 125-128.
4. Концевой М. КОММУНИКАТИВНЫЙ АСПЕКТ ГОЛОСОВОГО СИНТЕЗА. – 2022.
5. Лобанов Б. М., Карневская Е. Б., Левковская Т. В. Синтезатор речи по тексту как компьютерное средство «клонирования» персонального голоса // Труды Международной конференции Диалог-2001.–М. – 2001. – С. 265-272.

УДК 004.352.242

ОПТИЧЕСКОЕ РАСПОЗНАВАНИЕ СИМВОЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ TESSERACT OCR

Шомбаев Байтас Ермакович
cedwer2@gmail.com

Магистрант 2 курса факультета информационных технологий ЕНУ им. Л.Н.Гумилева,
Астана, Казахстан

Научный руководитель – А.А. Муханова

Аннотация: Технология оптического распознавания символов (OCR) произвела революцию в процессе оцифровки печатных документов и извлечения из них ценной