

В случае положительного решения вопроса кредитным комитетом, банк извещает (как правило, в письменной форме) потенциального заемщика о принятом решении и условиях предоставления кредита.

Документооборот – это перемещение документов в организации с момента их получения или создания до отправки или завершения исполнения.

Документооборота – это правила, в соответствии с которыми происходит движение документов в учреждении. Организация документооборота предусматривает рациональное движение документов, включающее операции с документами, и все их перемещения в аппарате управления, т.е. их получение, рассмотрение, передачу и организацию исполнения, удостоверения, регистраия и отправки.

Документооборот является важным звеном делопроизводства, потому как определяет инстанции перемещения документов и скорость этого перемещения.

Рассмотрим на примере документооборот кредитного союза БАА «Капитал». Для получения кредита в кредитном союзе БАА «Капитал» необходимо подготовить следующие документы:

1. Паспорт
2. Справка с места работы
3. Справка с места жительства
4. Свидетельство о браке
5. При оставлении в залог недвижимого имущество, необходима выписка с гос. регистра.

Всякое долговое обязательство должно быть исполнено. На этом принципе существует мировая экономика. Даже в прошлые столетия люди подмечали, что «долг платежом красен». Люди, которые относятся к кредитным обязательствам с ответственностью, делают все возможное, чтобы не попасть в критическую ситуацию. В пунктах договора может прописываться определенная сумма неустойки. Другие банки могут потребовать погасить весь кредит досрочно. В любом случае должник, который не платит вовремя, будет вынужден платить больше.

В тех ситуациях, когда должник не реагирует на многочисленные призывы рассчитаться по своим кредитным обязательствам, **банк имеет право обратиться к услугам коллекторских служб.**

Здесь должнику будет не лишним знать, что коллекторы могут привлекаться только согласно постановлению «О рассмотрении судами гражданских дел по спорам о защите прав потребителей», которое указывает, что услугами коллекторов могут воспользоваться только организации с банковской лицензией и лишь, если это предусмотрено договором на кредит.

Литература.

1. Кредитный Союз Сочинения и курсовые работы [Электронный ресурс] Библиотека кредитно–финансовой литературы – Режим доступа: <http://www.skachatreferat.ru/poisk/%D0%BA%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D1%82%D0%BD%D1%8B%D0%B9%D1%81%D0%BE%D1%8E%D0%B7/1> – 25.12.2017. – Загл. С экрана.
2. Банковские информационные технологии [Электронный ресурс] –Режим доступа: <http://www.bankmib.ru/3204> – 25.12.2017. – Загл. с экрана.
3. Злостных неплательщиков по кредитам обложат налогом [Электронный ресурс] <https://www.rbc.ru/finances/21/03/2017/58d147039a79474de987940d> – 25.12.2017. – Загл. с экрана.
4. Как в кризис банки взыскивают долги по кредитам [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://kreditorpro.ru/dolgipokreditamkakbankivzyskivayutzadolzhennost/> – 25.12.2017. – Загл. с экрана.

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В ОБЛАСТИ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА

А.В. Сосновская, студент группы 17В60,

научный руководитель: Важдев А.Н.

Юргинский технологический институт (филиал)

Томского политехнического университета

652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26

1. Общая характеристика предметной области: искусственный интеллект.

Искусственный интеллект является наиболее развивающейся областью науки. Под искусственным интеллектом понимается свойство интеллектуальных систем выполнять творческие функции, которые традиционно считаются прерогативой человека[2]. Основной задачей искусственного интеллекта является разработка парадигм или алгоритмов, обеспечивающих компьютерное решение когнитивных задач, свойственных человеческому мозгу [1].

Искусственный интеллект подразделяют на несколько категорий:

1. Слабый искусственный интеллект. Боты, голосовые помощники (Siri, Alisa, Google Assistant). Их предназначение заключено в выполнении узкоспециализированных задач или они являются незначительным комплексом таковых, а любая непредсказуемость взаимодействия ставит их в тупик.
2. Слабый искусственный интеллект. Машины, интеллект которых сопоставим с человеческим мозгом.
3. Совершенный искусственный интеллект. Машинный мозг, который в будущем превзойдет человеческий мозг.

Искусственный интеллект в настоящее время развивается в двух направлениях:

- решение проблем, связанных с приближением специализированных систем ИИ к возможностям человека, и их интеграции, которая реализована природой человека;
- создание искусственного разума, представляющего интеграцию уже созданных систем ИИ в единую систему, способную решать проблемы человечества [2, 4].

Системы искусственного интеллекта обязаны обеспечивать решение следующих поставленных задач: накопление: накопление знаний, применение накопленных знаний для решения проблемы и извлечение знаний из опыта. Системы искусственного интеллекта должны обеспечивать решение следующих трех задач: Системы искусственного интеллекта реализуют следующие основные функции: представление, рассуждение и обучение, представленные на рисунке 1 [1, 3].



Рис. 1. Ключевые функции систем ИИ

2. Общая характеристика бухгалтерского учета.

Бухгалтерский учёт является упорядоченной системой сбора, регистрации и обобщения информации в денежном выражении о состоянии имущества, обязательствах и капитале организации и их изменениях путём сплошного, непрерывного и документального отражения всех хозяйственных операций [5].

Документы первичного учета – бухгалтерские документы, составляемые в момент осуществления хозяйственных операций, а также свидетельствуют об их совершении [6].

Обязательные первичные документы. В бухгалтерском учете существует перечень обязательных первичных документов, которые оформляются для любого вида сделки [6]:

1. Договор. Осуществляется с клиентом организации при осуществлении сделки. В нем уточняются детали предстоящих хозяйственных операций. Также в нем регламентируются права и обязанности сторон [6].
2. Счет. Соглашение, в соответствии с которым поставщик фиксирует цену на свои товары или услуги. Покупатель принимает условия соглашения, оплачивая данный счет [6].
3. Бланки строгой отчетности, кассовый, товарный чек. Данные документы позволяют подтвердить факт оплаты приобретаемых товаров или услуг [6].
4. Товарная накладная или товарный чек. Оформляется при продаже товара физическим лицам или самими физическими лицами [6].
5. Акт выполненных работ (оказанных услуг). Двусторонний первичный документ, подтверждаемый факт свершения сделки, стоимость и сроки выполнения услуг или работ [6].
6. Счет-фактура. Документ предназначен для контроля движения НДС [6].

3. Обоснование и цель разработки искусственного интеллекта.

Бухгалтерский учет в РФ представляет собой сложный процесс, в результате выполнения которого не исключены множества совершаемых бухгалтером ошибок, которые могут быть предсказуемы разрабатываемой системой. Помимо процесса ведения бухгалтерского учета особую сложность представляет внесение данных в программу вручную или с помощью внесения данных с помощью электронных документов.

Разработка искусственного интеллекта, который сможет отслеживать ошибки внесения информации в базу, т.е. отслеживать действия пользователя в системе и в случае необходимости подсказывать пользователю верный ответ, также сортировать и загружать электронные документы, позволит упростить работу бухгалтеру и исключить ошибки, возникающие вследствие неверного внесения данных, как следствие, повышая качество работы бухгалтера.

Разрабатываемая система ИИ должна упростить бухгалтерский учет, исключить ошибки, совершаемые бухгалтером во время заполнения базы, проверять, сортировать документы, в последующем загружая их в 1С из различных форматов данных, расположенных в определенной папке 1С.

4. Разработка контекстной диаграммы IDEF0.

IDEF0 используется для создания функциональной модели, отображающей структуру и функции системы, а также потоки информации и материальных объектов, преобразуемые этими функциями [7].

Разработанная диаграмма отражает действия, которые будут производиться при распознавании документа и загрузки данных из данного документа в программу.

В диаграмме декомпозиции IDEF0, представленной на рисунке 1, содержатся следующие процессы: определение формата документа, определение вида документа, считывание документа, поиск в базе совпадающей информации, добавление данных в систему, заполнение и проведение документа.

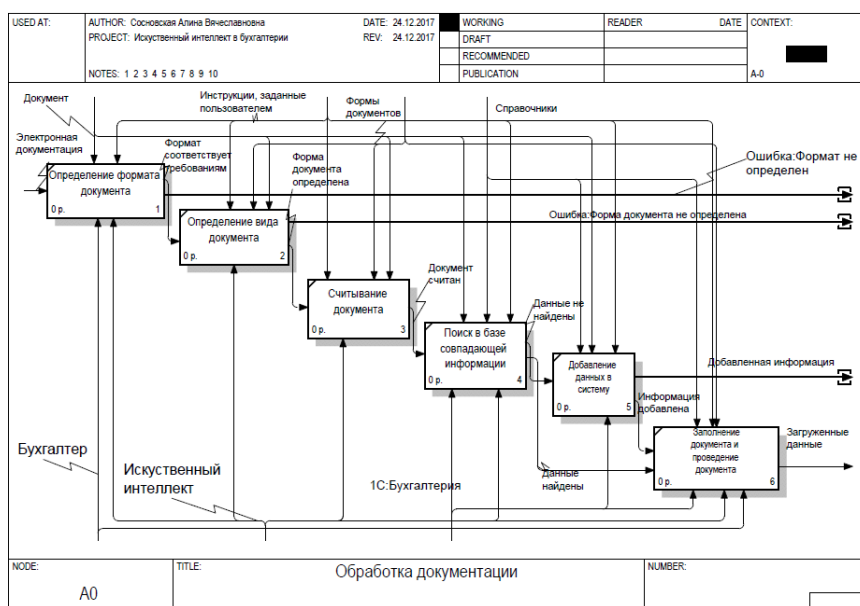


Рис. 2. Диаграмма декомпозиции IDEF0

Литература.

1. Хайкин С. Нейронные сети: полный курс, 2-е издание [Текст]// С. Хайкин – М: «Вильямс», 2006г., 1104 с..
2. Искусственный интеллект. Свободная энциклопедия Википедия [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Искусственный_интеллект. Дата обращения: 20.02.2018 г.
3. Рассел С., Норвиг П.. Искусственный интеллект: современный подход. [Текст] // С. Рассел, П. Норвиг – М: «Вильямс», 2006г., 1408 с.
4. Бостром Н. М. Искусственный интеллект. Этапы. Угрозы. [Текст] // Н.М. Бостром – М: «Манн, Иванов и Фербер», 2016г.
5. Бухгалтерский учет. Свободная энциклопедия Википедия [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Бухгалтерский_учёт. Дата обращения: 20.02.2018 г.

6. Первичная документация. Контур. Бухгалтерия [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.b-kontur.ru/enquiry/263>. Дата обращения: 20.02.2018 г.
7. IDEF0 методология. Нотация, принципы моделирования [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.nazametku.com/dlia-raboty/idef0-metodologiya-notaciya-principyu-model/>. Дата обращения: 20.02.2018 г.

ТЕХНОЛОГИЯ ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ

*А. Д. Веретенников, студент группы 17В60, научный руководитель: Захарова. А. А.
Юргинский технологический институт (филиал)
Томского политехнического университета
652050, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Московская, д. 52, кв. 37
тел: +7 (906) 909-90-17, E-mail: adv5@tpu.ru.*

Дополненная реальность (Augmented reality, AR) – это технология, которая позволяет в режиме реального времени накладывать различные виды информации (текст, 2D и 3D графика, аудио) на объекты реального мира[2]. Для этого могут применяться как компьютерные устройства: смартфоны и планшеты, так и разнообразные гаджеты: очки и шлемы дополненной реальности. В отличие от виртуальной реальности человек не путешествует по другому миру – он все также воспринимает реальный мир, пусть и в видоизмененном состоянии.

Пол Милграм и Фумио Кисино в 1994 году описали термин континуум «виртуальность-реальность» – это пространство между реальностью и виртуальностью, в промежутке между которыми находятся дополненная реальность и дополненная виртуальность[1]. Дополненная реальность находится ближе к реальности, а дополненная виртуальность, наоборот, к виртуальной реальности (Рисунок 1).

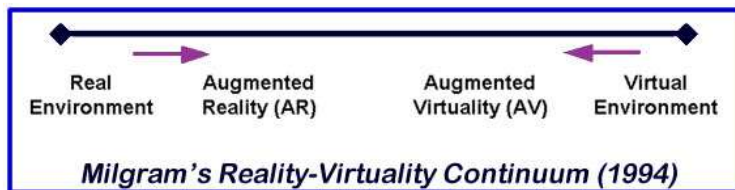


Рис. 1. Континуум реального-виртуального Пола Милграма.

В 1997 году Рональд Азума в своей работе «Исследование дополненной реальности» сформировал основные принципы, которые характерны для системы, использующей дополненную реальность:

1. комбинирование реального и виртуального;
2. взаимодействие в режиме реального времени;
3. работа с трёхмерным пространством.

Можно сказать, что дополненная реальность – это технология интеграции виртуальных объектов в реальный мир.

Для получения информации о реальном мире приложения дополненной реальности используют различные сенсоры устройства. Любое AR-приложение, обработав полученную информацию, создаёт на экране изображение в относительных координатах, то есть помещает центр виртуального изображения на некотором «расстоянии» от реального объекта и масштабирует изображение в соответствии с размерами того же реального объекта.

По способу обнаружения ориентиров можно выделить два типа приложений:

1. геопозиционные – используют информацию с датчиков GPS, компаса и акселерометра;
2. оптические – получают информацию с видеокамеры устройства.

В любом из приведённых типов приложений дополнительно могут использоваться не зависящие от объектов реального мира компоненты, например, полупрозрачные панели с текущей информацией: временем, погодой, заметками и т.д.

В самых простых оптических приложениях используются алгоритмы поиска маркеров – искусственных объектов-ориентиров реального мира, к которым производится привязка виртуальных объектов. Самым распространённым маркером является QR-код[4]. Преимущество использования