**Описание предметной области**

**“Инвестиции свободных средств”**

# 1 Описание ПО

Инвестиции свободных средств – это процесс вложения свободных денежных средств в различные финансовые инструменты с целью получения прибыли или роста капитала в будущем. Это включает в себя использование разнообразных инструментов[[1]](#footnote-1) и стратегий, управление рисками и доходностью, а также учет налоговых и правовых аспектов. Ключевым вызовом является балансирование рисков и доходности.

# 2 Ручные процессы

*Процесс отслеживания изменения цен на акции*. Инвестору необходимо узнать тикер[[2]](#footnote-2) интересующей его компании, после чего найти биржу, на которой продается данная акция, далее узнает цены из бюллетеней информационных агентств или путем обзвона инвестиционных компаний и различных посредников. Что не позволяет за короткое время узнать информацию об ценах инструментов.

Для заключения сделок, трейдер искал в бюллетене лучшую цену, нужно было с линейкой и карандашом просматривать колонки из цифр. Затем инвестор звонил в компанию, которая выставила нужную тебе котировку. Компания вполне могла ответить, что все уже продано, и тогда приходилось звонить дальше по списку. Если удавалось договориться о сделке по телефону, трейдер «выписывал тикет». Тикет — это листочек-бланк, в котором записывались цена, название и количество акций, а также название компании, с которой заключена сделка.

# 3 Сущности

Для базы данных инвестиций свободных средств можно выделить следующие сущности и их атрибуты:

1. Инвесторы:

* Имя
* Фамилия
* Адрес электронной почты
* Номер телефона
* Пароль

1. Инвестиционные инструменты:

* Название
* Тип
* Категория
* Описание

1. Инвестиционные счета:

* ID клиента
* ID инструмента
* Сумма инвестиции

1. Инвестиционные портфели:

* ID клиента
* Название
* Описание

# 4 Польза от автоматизации

Автоматизация в инвестициях позволяет сократить временные и финансовые затраты на ручные процессы, уменьшить ошибки, повысить точность прогнозов и оптимизировать инвестиционные стратегии. Это также обеспечивает улучшенную защиту данных и повышение уровня безопасности для клиентов. Кроме того, автоматизация позволяет инвесторам получать более точную и быструю информацию о рынке и принимать решения на основе данных в режиме реального времени.

1. Финансовый инструмент – это любой вид актива, который используется для инвестирования денежных средств и приносит доход инвестору. Он может быть представлен в виде ценных бумаг, депозитов, денежных средств. [↑](#footnote-ref-1)
2. Тикер - комбинация от одной до пяти букв, чаще всего аббревиатура названия компании или продукта, который она производит. Является уникальным идентификатором в рамках одной биржи или информационной системы. [↑](#footnote-ref-2)