ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»

Факультет компьютерных наук Образовательная программа «Программная инженерия»

Отзыв руководителя на прикладной курсовой проект

студентки группы БПИ208 образовательной программы бакалавриата «Программная инженерия» Армаш Владимиры Владимировны

на тему: АРІ-модуль программы "Биржевой бот"

№ п/п		Критерии оценки	Оценка руководителя (по 10-балльной шкале)
1.		ость и корректность формулировки целей и задач кта (функциональных и нефункциональных требований к кту)	8
2.	статі	нота использования источников информации (книги, ьи, электронная библиотека НИУ ВШЭ, интернетры и пр.), анализа аналогов	8
3.	Слох	кность и/или объемность проведенного исследования, етической составляющей работы	9
4.	ориг	кность и/или объемность программной реализации, инальность и/или обоснованность предложенных ологических решений	8
5.		тижение намеченной цели и выполнение поставленных н проекта	8
6.	Оформление программной документации по ГОСТ 19 ЕСПД		9
	6.1	Техническое задание (ГОСТ 19.201-7)	9
	6.2	Пояснительная записка (полнота описания используемых математических методов, моделей, алгоритмов) (ГОСТ 19.404-79)	9
	6.3	Руководство оператора (ГОСТ 19.505-79) или Руководство программиста	9
	6.4	Программа и методика испытаний (ГОСТ 19.301-79)	9
	6.5	Оформление списка использованных источников / Наличие ссылок на источники в текстах	7

Процент плагиата из системы Антиплагиат (не может превышать 40~% с учетом оформления по ГОСТ): **27.28%**

Допуск к защите КР: допущена к защите проекта

Комментарии к оценкам (обязательно для заполнения руководителем проекта):

В процессе работы над проектом студентка, Армаш Владимира Владимировна, проделала довольно объемную исследовательскую работу. Был досконально изучен механизм произведения торговых операций на бирже, рассмотрены многочисленные аналоги как всего проекта, так и видов

АРІ для реализации проекта. Кроме того, Владимира изучила программный интерфейс приложения Tinkoff Invest, функции которого использовала для построения собственного, позволяющего делать запросы к сервисам и получать своевременную информацию об интересующих финансовых инструментах. Был разработан модуль логирования эмулируемых операций, обеспечивающий корректную запись в файловой системе в удобном для чтения пользователем формате о проведенных транзакциях или же о возникшей ошибке. Хотелось бы также отметить скорость исполнения запросов, поскольку приложение подразумевает работу с внешним сервером. Нельзя не упомянуть высокое качество документации и полностью самостоятельную проектную работу.

ИТОГОВАЯ ОЦЕН	КА РУКОВОДИТЕЛ	ТЯ по 10-балльной шкале
Руководитель	Hory-	Белова Наталья Сергеевна, к. т. н., доцент департамента программной инженерии факультета компьютерных наук
Дата 13.05.2022	/подпись/	(Ф.И.О., ученая степень, звание, должность, место работы)

Шкала соответствия оценок в НИУ ВШЭ

Оценка по 10- балльной шкале	Оценка по 5-балльной шкале	Оценка, используемая в европейском приложении к диплому	
10	отлично	A +	Excellent
9	отлично	A	Very good
8	отлично	A -	Very good
7	хорошо	B +	Good
6	хорошо	В -	Good
5	удовлетворительно	C +	Satisfactory
4	удовлетворительно	C -	Satisfactory
3	неудовлетворительно	F	Fail
2	неудовлетворительно	F	Fail
1	неудовлетворительно	F	Fail

Оценка "0" может использоваться как признак дисциплинарного проступка студента (списывание, иное нарушение академических норм).