

**ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»**

Факультет компьютерных наук
Образовательная программа «Программная инженерия»

Отзыв руководителя на прикладной курсовой проект

студента(ки) группы БПИ213 образовательной программы бакалавриата «Программная инженерия»

Дымова Андрея Александровича

Фамилия, имя, отчество

на тему: Discord бот-ассистент “Mugiwara” как инструмент для проведения онлайн занятий

№ п/п	Критерии оценки	Оценка руководителя (по 10-балльной шкале)
1.	Четкость и корректность формулировки целей и задач проекта (функциональных и нефункциональных требований к проекту)	10
2.	Полнота использования источников информации (книги, статьи, электронная библиотека НИУ ВШЭ, интернет-ресурсы и пр.), анализа аналогов	10
3.	Сложность и/или объемность проведенного исследования, теоретической составляющей работы	9
4.	Сложность и/или объемность программной реализации, оригинальность и/или обоснованность предложенных технологических решений	9
5.	Достижение намеченной цели и выполнение поставленных задач проекта	10
6.	Оформление программной документации по ГОСТ 19 ЕСПД	10
	6.1 Техническое задание (ГОСТ 19.201-7)	10
	6.2 Пояснительная записка (полнота описания используемых математических методов, моделей, алгоритмов) (ГОСТ 19.404-79)	10
	6.3 Руководство оператора (ГОСТ 19.505-79) или Руководство программиста	10
	6.4 Программа и методика испытаний (ГОСТ 19.301-79)	9
	6.5 Оформление списка использованных источников / Наличие ссылок на источники в текстах	10

Процент плагиата из системы Антиплагиат (не может превышать 40 % с учетом оформления по ГОСТ) **17,39%**

Допуск к защите КР: *допущен к защите проекта*

При превышении процента плагиата студент не допускается к защите проекта. Для допуска студента при превышении процента плагиата не более, чем на 5%, руководитель может составить служебную записку на имя академического руководителя с пояснением характера заимствований.

Комментарии к оценкам (обязательно для заполнения руководителем проекта):

Перед студентом Дымовым Андреем Александровичем была поставлена следующая задача – спроектировать и разработать инструмент для проведения онлайн занятий для обеспечения и упрощения работы преподавателей на серверах приложения Discord, с целью повышения интерактивности проведения онлайн-занятий.

На протяжении всей работы, Андрей Александрович демонстрировал умения анализировать и применять взвешенные, прагматичные решения. Примером может служить реализация, не самого распространенного, архитектурного шаблона – Subsystem Pattern. Этот паттерн используется для построения систем с модульными подсистемами, которые могут работать вместе в рамках общей системы. Данное решение позволило организовать проект в виде модулей, что упростило не только их разработку, но и последующее расширение и сопровождение, так как в результате такого решения получилась не перегруженная избыточностью архитектура, где каждый из модульных пакетов-подсистем отвечает за свою область ответственности и отслеживает корректную работу своей подсистемы и своего предопределенного функционала команд.

Также Дымовым А.А. в инициативном порядке была предложена и реализована дополнительная функциональность в проекте – функция запроса к OpenAI с целью получения ответов на запросы пользователей системы. Модуль с использованием интеллектуального агента поможет ученикам в изучении материала.

Особенно хочется отметить, что благодаря гибкой настройке и легко адаптируемому функционалу проект может быть использован не только в образовательных, но и развлекательных целях. Так, например, “Mugiwara” поможет в автоматизации процесса модерации серверов, организации и проведении мини тестов, учебных квизов для проверки знаний, сможет проигрывать видео с платформы видеохостинга YouTube.

Дымов Андрей Александрович в период выполнения курсового проекта проявил себя как ответственный, самостоятельный и инициативный студент. Продемонстрировал способность к быстрому освоению ранее неизвестных ему технологий, а также умение применять взвешенные решения. Поставленные задачи выполнены в полном объеме, цель достигнута.

ИТОГОВАЯ ОЦЕНКА РУКОВОДИТЕЛЯ по 10-балльной шкале 10 баллов

Руководитель _____
/подпись/

Виденин Сергей Александрович, к. пед. наук, доцент., доцент ФКН
(Ф.И.О., ученая степень, звание, должность, место работы)

Дата 02.02.2023 г.

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	B -	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).