бюджетное профессиональное образовательное учреждение Вологодской области

«Череповецкий лесомеханический техникум им. В.П. Чкалова»

Специальность **09.02.07** «Информационные системы и программирование»

**ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ**

**ПП по ПМ.03 РЕВЬЮИРОВАНИЕ ПРОГРАММНЫХ МОДУЛЕЙ**

Выполнил студент 3 курса группы ИС-31

Богданова Варвара Юрьевна

подпись \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

место практики ООО «Малленом Системс»

Период прохождения:

с «08» 12 2024 г.

по «21» 12 2024 г.

Руководитель практики от

Предприятия должность:

Южакова Н.В., специалист по кадрам

подпись\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

МПРуководитель практики от

техникума: Материкова А.А.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Оценка:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 года

г. Череповец

2024

Оглавление

[Введение 3](#_Toc184831329)

[1. Общая характеристика компании 4](#_Toc184831330)

[1.1 О компании 4](#_Toc184831331)

[1.3 Направления деятельности: 4](#_Toc184831332)

[1.4 Разработки и бренды компании: 4](#_Toc184831333)

[1.5 Организационная структура 5](#_Toc184831334)

[1.6 Охрана труда 5](#_Toc184831335)

[1.7 Должностные обязанности техника 6](#_Toc184831336)

[2. Ревьюирование программных продуктов 6](#_Toc184831337)

[2.1 Ревьюирование программного кода в соответствии с технической документацией 6](#_Toc184831338)

[2.2 Измерение характеристик компонентов программного продукта 6](#_Toc184831339)

[2.3 Исследование созданного программного кода с использованием специализированных программных средств 6](#_Toc184831340)

[2.4 Сравнительный анализ программных продуктов и средств разработки 6](#_Toc184831341)

# Введение

Место прохождения практики ООО «Малленом Системс»

Сроки прохождения с 08.12.2024 по 21.12.2024

Цель: освоение основного вида деятельности по направлению «Ревьюирование программных модулей» и формирование соответствующих общих и профессиональных компетенций.

Задачи:

1. Осуществить ревьюирование программного кода в соответствии с технической документацией
2. Выполнить измерение характеристик компонентов программного продукта
3. Произвести исследование созданного программного кода с использованием специализированных программных средств
4. Провести сравнительный анализ программных продуктов и средств разработки

# Общая характеристика компании

# О компании

Малленом Системс – ведущая российская компания в области разработки и внедрения систем компьютерного зрения, промышленной видеоаналитики на основе технологий машинного зрения и искусственного интеллекта (машинное обучение, нейронные сети глубокого обучения) и интеллектуальной обработки данных.

1.2 Деятельность компании ООО «Малленом Системс»

Профиль компании – реализация наукоемких IT-проектов, направленных на повышение эффективности и безопасности промышленных предприятий в сфере транспорта, машиностроения, нефтегазовой, металлургической, пищевой, фармацевтической, алмазодобывающей, атомной промышленности и других отраслях. Компания осуществляет продажи по всей России, в страны СНГ и за рубеж

# 1.3 Направления деятельности:

* Визуальный контроль продукции на производстве
* Прослеживание продукции в алкогольной, фармацевтической и других отраслях промышленности
* Видеоконтроль и учет автомобильного и железнодорожного транспорта
* Автоматизация взвешивания автомобильного и железнодорожного транспорта
* Обнаружение и отслеживание людей, их действий и событий на видео
* Видеоаналитика с применением БПЛА (дронов)
* Заказная разработка систем компьютерного зрения и интеллектуальной обработки данных

# 1.4 Разработки и бренды компании:

* ВИСКОНТ – интеллектуальные системы машинного зрения для контроля качества и прослеживания продукции
* EYECONT – интеллектуальная система обнаружения и сопровождения людей на видео
* АВТОМАРШАЛ – система контроля доступа и учета автотранспорта на основе технологии распознавания автономеров
* VIRIS – адаптивная смарт-камера с высоким уровнем распознавания номеров автомобилей для контроля и учета автотранспорта, контроля нарушений ПДД и др. задач безопасности
* АВТОМАРШАЛ.ВЕСОВАЯ - аппаратно-программный комплекс, решающий полный перечень задач автоматизации автомобильных весовых
* АРДИС (ARDIS) – семейство решений по идентификации вагонов, управлению отгрузкой продукции ж/д транспортом, коммерческому осмотру вагонов, контролю передвижения и местонахождения вагонов, построенное на платформе системы распознавания номеров вагонов
* AVEDEX – программное обеспечение для анализа и подсчета транспортных и пешеходных потоков

# 1.5 Организационная структура

Линейная, есть отделы компании и в них есть руководители.

* Центр по развитию интеллектуальных систем, отдел разработки ПО. Проектирование, разработка, оптимизация ПО для клиентов компании.
* Производственно-технический отдел. Отдел с инженерами, которые проводят пусконаладочные работы на предприятиях, проектируют местонахождение оборудования на предприятии и устанавливают его.
* АУП (Административно-управленческий персонал). Руководство компании, которое формирует стратегии развития, управляет отделами, планирует деятельность предприятия, обеспечивает внешние коммуникации компании на выставках, в СМИ.
* Группа Маркетинга. Формирование маркетинговой стратегии компании, внутренний и внешний PR-компании, продвижение бренда и продуктов на рынке.
* Коммерческий отдел. Продажа продуктов компании заказчикам, поиск новых клиентов, участие в PR-продвижении компании.
* Отдел технической поддержки и контроля качества. Техническая поддержка пользователей и тестировка ПО на выявление ошибок и проблем.
* Отдел акселерационных и образовательных программ. Разработка и проведение обучающих курсов по машинному зрению и языку программирования, PR компании на рынке образовательных учреждений
* Отдел кадров. Управление персоналом компании, поиск, подбор, адаптация сотрудников, ведение кадрового документооборота, разработка стратегия развития персоналом предприятия
* Юридический отдел. Обработка всех документов в компании в соответствии с законодательством, взаимодействие с заказчиками и менеджерами по договорным обязательствам.
* Бухгалтерия. Ведение экономической деятельности предприятия, бухгалтерского учета, формирование бюджетов компании.
* •ОХР (общественно-хозяйственные рабочие). Поддержание чистоты, порядка на рабочих местах, ремонт, уборка служебных помещений.

# 1.6 Охрана труда

В компании "Малленом Системс" действует график работы 5/2, с 09:00 до 18:00. В штате компании есть отдельный специалист по охране труда, который проводит вводные инструктажи при приеме на работу и практике, а также занимается выдачей пропусков для пусконаладочных работ инженеров. В компании 20.09.2018 г. была проведена специальная оценка условий труда, согласно которой рабочие места, на территории которых установлены вредные производственные факторы, отсутствуют.

# 1.7 Должностные обязанности техника

* Выполняет работу по проведению необходимых технических расчетов;
* Осуществляет наладку, настройку, регулировку и опытную проверку оборудования и систем, следит за его исправным состоянием;
* Принимает участие в проведение экспериментов и испытаний;
* Принимает участие в разработке программ, инструкций и другой технической документации, в изготовлении макетов, а также в испытаниях и экспериментальных работах;
* Выполняет работу по сбору, обработке и накоплению исходных материалов, данных статистической отчетности, научно-технической информации;
* Составляет описания проводимых работ, необходимые спецификации, диаграммы, таблицы, графики и другую техническую документацию;
* Выполняет работу по оформлению плановой и отчетной документации, вносит необходимые изменения и исправления в техническую документацию в соответствии с решениями, принятыми при рассмотрении и обсуждении выполняемой работы;
* Систематизирует, обрабатывает и подготавливает данные для составления отчетов о работе;
* Принимает необходимые меры по использованию в работе современных технических средств.

# Ревьюирование программных продуктов

# 2.1 Ревьюирование программного кода в соответствии с технической документацией

# 2.2 Измерение характеристик компонентов программного продукта

# 2.3 Исследование созданного программного кода с использованием специализированных программных средств

# 2.4 Сравнительный анализ программных продуктов и средств разработки