ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ (ТУСУР)

дневник

по Учебной практике: Получение первичных навыков научно-исследовательской работы (рассред.)

(вид практики: тип практики в соответствии с названием в РУП)

Краткая инструкция

- 1. Перед началом практики обучающийся получает на кафедре дневник по практике.
- 2. В процессе практики обучающийся регулярно ведет записи о проделанной работе в разделе 3 «Содержание практики».
- 3. Раздел 4 заполняется работником профильной организации, ответственным за проведение инструктажа по ОТ и ТБ, заверяется его подписью и печатью организации.
- 4. Раздел 5 заполняются руководителем практики от профильной организации.
- 5. Заполнение всех разделов является обязательным.
- 6. В течение двух недель с начала занятий в последующем семестре обучающийся сдает отчет и дневник на кафедру.

С инструкцией ознакомлен	/ Лузинсан А.А.					
	(подпись обучающегося)	(Ф.И.О.)				
«	»	2021 г.				

1 Общие сведения

1. Фамилия, имя, отч	ест	ВО	обу	уча	ЮЦ	цег	ocs	і <u>Л</u>	узи	нс	ан	Ан	аст	acı	1Я А	1 ле	кса	анд	poi	вна
2. Факультет систем	упţ	рав.	лен	ия																
3. Курс <u>второй</u>					∠	1. Г	руі	ппа	1 N <u>s</u>	43	80-2	2								
5. Место практики <u>ка</u>																				
б. Срок практики: с « Рабо																		_ 20	0 <u>21</u>	г.
		1						1		Нед										
Подразделение, рабочее место	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ТУСУР, корпус ФЭТ, ауд. 401	x	х	x	x	x	x	X	Х	х	X	x	x	x	x	x	X	X	x		
	1		1		1	1			1	1		1	1	1	1		l			
Составил:																				
Руководитель практ Университета:	икі	1 O I	Γ									acı	ıcm	ент	m. 1	каф	b . A	1 <i>C</i>	<u>/</u>	
					(п	юдп	ись)				ۓ					<u>Е. К</u> Ф.И			<u>.</u>	
Согласовал:													(дωі	мнU	νιь,	Ψ.Y.	ı. U .)	,		
Руководитель практ профильной организ																				
The Arminion obtains	лиц		•		(п	юдп	ись)						(дол	онж	сть,	Ф.И	I.O.))		

М.Π.

2 Индивидуальное задание

а) тема практики <u>Разраоотка графического редактора</u>
б) цель практики Изучить технологии создания настольных приложений
для персональных компьютеров и разобраться в методологии архитектурного
построения программ с последующей поддержкой; проанализировать и
исследовать виды графических редакторов и область их применения;
применить полученные знания и навыки на практике
в) задачи практики:
1) Рассмотреть возможности фреймворка Qt5 для C++;
2) Углубить свои знания по объектно-ориентированному
программированию на С++;
3) Поиск среды разработки: проанализировать, сравнить, выбрать
наиболее подходящую;
4) Освоить приложение Qt Creator;
5) Ознакомиться с классами QWidget, QPainter, QApplication как
основными классами приложения;
6) Разработать каркас приложения;
7) Составить общий алгоритм работы приложения и взаимодействие;
8) Реализация собственной части проекта;
9) Написать отчет о проделанной работе;
10) Слелать свою часть презентации для защиты.

3 Содержание работ практики

			Поличи
Дата	Подразделение, рабочее место	Краткое содержание проделанной работы	Подпись руководителя практики от Университета
7.09		Ознакомление с инструктажем. Выбор темы проекта.	
8.09 - 10.09; 13.09 - 17.09; 20.09		Обзор языков программирования, фреймворков и библиотек. Рассмотрены Python, библиотеки Pillow и Tkinter; C++, библиотека OpenCV и фреймворк Qt.	
21.09 – 24.09; 27.09 – 1.10; 4.10		Рассмотрение класса QPainter. Инициализация холста в качестве основного блока рабочей среды и реализация техники отрисовки линии с помощью встроенных функций класса.	
5.10 - 8.10; 11.10 - 15.10; 18.10	, I ,	Pассмотрение класса QGraphicsScene и QGraphicsView. Реализация отрисовки фигур, делегировавшая классу Figure.	
19.10 – 22.10; 25.10 – 29.10; 1.11	, 1	Изменение метода построения кривой линии с помощью полигонов точек QPolygone, каждая пара которых занесена в линии QLine, которые составляют список линий QList <qline>, тем самым образуя непрерывную кривую.</qline>	
15.11	ФЭТ, Аудитория 401	Создание инструмента «Ластик». Определение методов-свойств «Настройка цвета», «Размер кисти». Добавлены методы-свойства стилей линий: «Прямая линия», «Пунктирная линия», «Точечная линия», «Линия тире-точка», «Линия тире-точка-точка», «Широкий пунктир».	
16.11 – 19.11; 22.11 – 26.11;		Реализация свойства «Дублирование фигур». Определение функций «Очистка холста», «Установка заднего фона», «Разлиновка». Добавление метода работы с холстом - «Вставка текста».	
29.11	ТУСУР, Корпус ФЭТ, Аудитория 401	Тестирование и отладка приложения	

4 Отметки о прохождении инструктажа по охране труда и пожарной безопасности

Инструктаж	Руководитель практики от Университета	С инструктажем ознакомлен
Инструктаж по охране труда	ассистент каф. ACV, (должность) 4. Е. Косова (подпись) (Ф.И.О.) «» 2021 г. (дата)	(Ф.И.О.) (подпись) «»2021 г.
Инструктаж по технике безопасности	ассистент каф. ACV, (должность) 4. Е. Косова (подпись) (Ф.И.О.) «» 2021 г. (дата)	(Ф.И.О.) (подпись) «»2021 г.
Инструктаж по технике пожарной безопасности	ассистент каф. ACV, (должность) 4. Е. Косова (подпись) (Ф.И.О.) «» 2021 г. (дата)	(Ф.И.О.) ——————————————————————————————————
Инструктаж по правилам внутреннего трудового распорядка	ассистент каф. АСУ, (должность) А. Е. Косова (подпись) (Ф.И.О.) «» 2021 г. (дата)	(Ф.И.О.) (подпись) «»2021 г.

5 Оценка работы обучающегося

(заполняется руководителем практики от профильной организации)

а) Заключение	о работе обучаю	цегося в период і	практики (технические
навыки, активность, д	дисциплина, учас	тие в производст	венных мероприятиях,
помощь производств			
проподать.			
б) поошрения и	і взыскания (по п	риказам)	
, u		. /	
Оценка за практику:			
Руководитель практи			
профильной организ	зации: (подп	ись) ((должность, Ф.И.О.)

6 Заключение руководителя практики от Университета

Оценка за практику:					
Руководитель практики от					
Университета:		(подпись	<u> </u>		
		(подпись)		(должность, Ф.И.О.)	
	«	»		2021 г.	

Для заметок