

Рабочий лист №1

Дата "01" февраля 2025 г.
(заполняется оргкомитетом)

Шифр ПИ-34
(заполняется оргкомитетом)

Оценка работы

(таблица заполняется по итогам проверки работы членами жюри олимпиады)

№ задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Итого (итоговый балл, подпись председателя жюри)
Балл																85
№ задания	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Балл																73

Магистратура

(название олимпиады, заполняется участником)

Прикладная информатика

(профиль олимпиады, заполняется участником)

Задание 1

Архитектура программной системы для выявления телефонных мошенничеств

Основные компоненты:

1) Система хранения данных. В ней хранятся аудио-сообщения, текст сообщений и анализы. По сути, это 3 отдельных компонента, используемые для хранения данных 3 различных видов данных. Данная система получает аудио файлы.

2) Система расшифровки аудио в текст. Она будет обрабатывать аудио и ~~перво~~ переводить в текст, передавая данные в систему хранения для текста.

3) Система обработки текста. ~~и не~~ Она будет анализировать текст на предмет потенциальных угроз и определять вероятность совершения мошенничества.

4) Графический интерфейс. Служит для отображения.

Диаграмма компонентов (рис 1)

Дополнительный рабочий лист
(без рабочего листа №1 недействителен)

Дата "01" февраля 2025 г.
(заполняется участником)

Шифр ЖИ-34
(заполняется участником)

Задание 3

Программа для выявления критической персональной информации

Python:

```
import re
```

```
def Analyzer(text, critical_patterns):
```

```
    result = []
```

```
    for cr in critical_patterns:
```

```
        res = re.findall(cr, text)
```

```
        if res:
```

```
            result.append(res, cr)
```

```
    return result
```

```
critical_patterns = [
```

```
    ["CHUC", r'\b\d{3}-\d{3}-\d{3} \d{2}\d{2}'],
```

```
    ["Паспорт", r'\b\d{4} \d{6} \b'],
```

```
    ["CVC", r'\b\d{3} \b'],
```

```
    ["Банк карта", r'\b\d{4}\d{4}\d{4}\d{4} \b']
```

```
]
```

Ж