

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
“НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО”**

Факультет Безопасности Информационных Технологий

ОТЧЕТ

**О лабораторной работе №3
«Формирование счета на оплату услуг»
6 вариант**

Выполнил:

Грицаенко Д. Е., N3347

Дата: 14.05.2020

Подпись:



Санкт-Петербург

2020

Цель работы:

По полученным результатам тарификации услуг «Телефония» и «Интернет» в лабораторных работах 1, 2 сформировать счет на оплату в формате .pdf.

Вариант в предыдущих работах - 6

В ходе лабораторной работы для реализации был выбран язык программирования JavaScript и платформа Node.js в связи с имеющимся опытом работы и такими преимуществами, как скорость и возможность использования общедоступных модулей и библиотек.

Ссылка на исходный код:

<https://github.com/mockerel/MobileDevices/tree/master/Lab3/code>

Пример использования:

```
diana@gritsaenko:~/Documents/Mobile Devices/lab3$ npm start
> diana@1.0.0 start /home/Diana/Documents/Mobile Devices/lab3
> node main.js

sms tariff: 52 rub
phone tariff 370.12 rub
ip address 192.168.250.1
4740.809 byte
12454.05 rub
```

Счет на оплату в формат .pdf представлен в приложении 1.

Выводы:

Тарификация телефонных услуг и интернета является одной из важнейших задач деятельности провайдеров и используется для формирования телефонных счетов пользователей. В ходе данной работы был разработан программный модуль для составления и оформления счетов пользователей.

Счет на оплату

		BIC 69	
		N	
Payee's Bank Avangard bank			
TIN 1324354657	KPP 875746294	N	
Recipient OOO Recipient			

An invoice for payment dated 20.10.2020

Provider OOO Recipient, TIN 1324354657, KPP 875746294, 153012, Saint-Petersburg, Moscow st, 13

Buyer ООО Buyer, TIN 4573489246, KPP 728345913, 198259, Saint-Petersburg, Kalininsky pr, 26

N	Goods (services, work)	Count	Units	Price	Sum
1	SMS	52	rub	1	52
2	PHONE	92.53	rub	4	370.12
3	ETHERNET	4740.81	rub	2,6	12454.05

Total 12876.17

Count positions: 3

Supervisor Smirnova K.L.

Accountant Kirrilova D.V.