МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное ГОСУДАРСТВЕННОЕ бюджетное ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»   
  
 Факультет информатики и вычислительной техники

Кафедра информационной безопасности

Отчёт

По лабораторной работе №2

“Векторы. Методы векторов.”

По дисциплине “Программирование на языке C++”

Выполнил: студент группы БИ-31

Анисимов В.В.

Проверил: доцент кафедры ИБ Сучков Д.С.

Йошкар-Ола

2019 г

**Цель работы**

Реализовать работу с ежедневником, который будет представлен вектором, используя язык программирования C++.

**Ход работы**

Для работы с вектором были реализованы функции:

* ADD i s – добавление дела s в день i;
* REMOVE i s – удалить дело s в день i:

void Remove(int index, string s, vector<Day>& days)

{

for (int i = 0; i < days[index-1].affairs.size(); i++)

{

if (days[index-1].affairs[i] == s)

{

days.erase(days.begin() + i);

}

}

}

* NEXT – начать новый месяц, закончить текущий:

void Next(int& lastMonthIndex,vector<Day>& days)

{

vector<Day> result = GetDays(lastMonthIndex+1);

for (auto day : days) {

for(int i =0;i<days.size();i++)

{

if (i < result.size()) {

for (auto affear : days[i].affairs)

{

result[i].affairs.push\_back(affear);

}

}

else

{

for (auto affear : days[i].affairs)

{

result[result.size() - 1].affairs.push\_back(affear);

}

}

}

days.clear();

days = result;

lastMonthIndex++;

}

* DUMP i – вывод дел в день i:

void Dump(int i,const vector<Day>& days)

{

cout << days[i - 1].affairs.size() <<" ";

for (auto affair : days[i-1].affairs)

{

cout << affair <<" ";

}

cout << "\n";

}

Ссылка на Github: <https://github.com/Vladimir1V/bi31-pnac.git>

**Вывод**

Изучены методы работы с векторами. Реализована программа для работы с ежедневником.