

Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Навчально-науковий комплекс
«Інститут прикладного системного аналізу»

Відділення другої вищої та післядипломної освіти

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №2

Виконала: студентка 4-го курсу
групи ІС-зп62
Слобода К.О.

Київ – 2019

Мета роботи: освоїти основні поняття технологій програмування за допомогою використання node.js.

До сайту «Сімейне дерево» було додано функціонал для роботи з базою даних mongodb (**папка lab2**):

```
const MongoClient = require('mongodb').MongoClient;
MongoClient.connect(db.url, { useNewUrlParser: true }, (err, client) => {
  if (err) throw err;
  let db = client.db('familyTreeApp');
  require('./routes')(app, db, ch);
  app.listen(port, () => {
    console.log('We are live on ' + port);
  });
});

db.collection('trees').insertOne(tree, (err, result) => {
  if (err) throw err;
  res.redirect('/trees');
});

db.collection('trees').find({}).toArray((err, items) => {
  if (err) throw err;
  res.render('trees', { items: items });
});

db.collection('trees').update(details, tree, (err, result) => {
  if (err) throw err;
  res.redirect('/trees');
});

db.collection('trees').deleteOne(details, (err, item) => {
  if (err) throw err;
  res.json(id);
});
```

Висновки:

Під час виконання лабораторної роботи був дороблений сайт «Сімейне дерево», в якому є можливість створити своє сімейне дерево та додати туди членів родини. Було додано функціонал для запису, читання та видалення записів у базу даних сімейного дерева. Для цього було використано MongoDB.