**Лабораторная работа №6**

**Драйверы NoSQL СУБД**

**Теоретическая часть**

Драйвер базы данных - это программа, для которой реализуется для подключения к базе данных.

Среда выполнения выполняет загрузку соответствующий драйвер выбранной базы данных. Драйверы обычно создаются поставщиками СУБД, но предоставляемые программные интерфейсы можно расширить дополнительно создаваемыми серверными плагинами.

**Драйверы Neo4j**

Neo4j поддерживает драйверы для .Net, Java, JavaScript, Go, Python. Также дополнительно сторонними разработчиками неофициальные решения для С/С++, Ruby, R, Perl, Spring и др. Подключение возможно как через двоичный протокол Bolt, так и ГИПЕРТЕКСТОВЫЙ HTTP.

HTTP-API позволяет отправлять POST-запросы c Cyher-операторами, форматировать результат, осуществлять многопользовательскую работу.

**Драйверы MongoDB**

У MongoDB есть официальные драйверы для основных языков программирования (Си, C++, C#, Erlang, Go, Haskell, J#, Java, JavaScript, Lisp, Perl, PHP, Python, Ruby, Delphi, Scala). Существует также большое количество неофициальных или поддерживаемых сообществом драйверов для других языков программирования и фреймворков.

**Задания к лабораторной работе**

**Задание 1**

Выполните подключение к базе данных Neo4j. Выполните запрос на выборку (из предыдущей лабораторной) и выведите результат его выполнения. Язык программирования – любой.

**Задание 2**

Выполните подключение к базе данных MongoDB. Выполните запрос на выборку (из предыдущей лабораторной) и выведите результат его выполнения. Язык программирования – любой.