

Практики бакалавров "Программная инженерия"

[Обзорная панель](#)
[Мои курсы](#)
[ПрактБак – ПрогИнж](#)

[Научно-исследовательская работа \(Производственная практика\)](#)

[Обсуждение хода и защиты научно-исследовательской работы \(производственная практика\)](#)

[Выбор темы для прохождения практики - 2020](#)


[Обсуждение хода и защиты научно-исследовательской работы \(производственная практика\)](#)

[Выбор темы для прохождения практики - 2020](#)

[Настройки](#)

[Определяемся с практиками 2018](#)

[Древовидно](#)



Выбор темы для прохождения практики - 2020
от [Пупков Александр Николаевич](#) - Вторник, 30 Июнь 2020, 01:00

Здравствуйте, уважаемые студенты!

Информация для студентов групп КИ 18-16Б, КИ 18-17/1Б, КИ 18-17/2Б!

Наименование практики: Научно-исследовательская работа

Официальные сроки - с 08.07.2020г по 21.07.2020г.

Информация для студентов групп ЗКИ 18-16БВВ, ЗКИ 19-16БВВ, ЗКИ 17-16Б!

Наименование практики: Научно-исследовательская работа

Официальные сроки - с 06.07.2020г по 18.07.2020г.

АВТОЗАЧЕТЫ

Автоматически засчитываем практику за следующие заслуги (с сентября 2018г.): научная статья (можно в соавторстве), участие в научной конференции. С подтверждением. В отчет вставляется скан статьи (с Вашей фамилией), диплома, сертификата и т. п. На защиту практики явка обязательна!!!!

ОСНОВНОЕ ЗАДАНИЕ

Теоретическая часть:



1. Описать что такое CRUD операции;
2. Описать как работают хранилища данных, ссылаясь на соответствующую документацию (например если вы пишете про ClickHouse, нужно сослаться на документ <https://clickhouse.yandex/docs/ru/>);
3. Найти информацию о том, как и почему скорость CRUD операций хранилищ отличается, провести сравнительный анализ для каждой операции с детальным и обоснованным объяснением (со ссылками на источники);
4. Сделать выводы о том, почему в данных хранилищах имеются различия в выполнении CRUD операций, чем это вызвано и как дизайн системы влияет на данный параметр.

Экспериментальная часть:

1. Установить docker toolbox (или более свежее решение) - [ссылка](#)
2. Скачать контейнеры с соответствующими базами данных;
3. Написать два простых скрипта выполняющих CRUD операции для каждой из пары баз данных и измеряющих время выполнения;
4. Каждый эксперимент провести несколько раз, при этом:
5. Нужно указать параметры (виртуальной) машины, на которой проводились исследования (кол-во RAM, CPU, потоков);
6. Указать количество итераций для каждого эксперимента;
7. Привести значения математического ожидания и дисперсии для каждого результата;
8. Сделать графики с пояснениями;
9. Сделать выводы о том, почему в данных хранилищах имеются различия в выполнении CRUD операций, чем это вызвано и как дизайн системы влияет на данный параметр.

Сходите по ссылке своей группы, выберите себе тему, впишите свое Фамилию Имя Отчество в столбец ФИО СТУДЕНТА.

Далее (убедившись, что Вас никто не опередил и не схватил Вашу тему на пару секунд раньше) приступайте к изучению материала. Далее самостоятельно выполняете научно-исследовательскую работу и анализ по выбранной теме. В результате проведенных исследований необходимо подготовить отчет.

Примечание: Если у студента уже есть научная тема (проект) над которым он работает, то можно выбрать свою тему для научно-исследовательской работы, но обязательно согласовать с руководителем практики, отправив [личное сообщение](#). После согласования, тему утвержденного исследования необходимо внести в таблицу google в своей группе.

КИ18-16Б

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1v-n-1MAD-RM4Fqo8nBXQZh5LeRNHQgQ3ay-zAspNGks/edit?usp=sharing>

КИ18-17/1Б

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1G9ZFWq12_QQG4PzNuVS4ftQlc8gweAUGFS2bAlbEjAQ/edit?usp=sharing

КИ18-17/2Б

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1TlzaGQYGNgtOl2oIvo82Gnj9DHbrlg5TyEUyd9ZD9ik/edit?usp=sharing>

ЗКИ18-16БВВ

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1AYGloyX05UUFMzAd636sdbd11VOJ58A79uy0a3e8cjg/edit?usp=sharing>





ЗКИ19-16БВВ

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1TEX0b9oLpVfLh8__f-0B7gn25NHSrZQyulZOJvNUWI8/edit?usp=sharing

ЗКИ17-16Б

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1MtQxKjldLnY-GzeJVp3AJi9Sq8KVETDI6qoTcwuOimA/edit?usp=sharing>

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

При написании работы необходим анализ сравниваемых элементов.

Фиксируйте любые источники информации. Наличие обширного (честного) раздела **Список использованных источников** обязательно! Проанализируйте выбранную тему глубоко и по-честному. Друг у друга "тырить" тексты запрещено. Работа индивидуальная.

Защита практики с отчетом будет производится в первой неделе сентября.

Отчет необходимо будет загрузить в курс (<https://e.sfu-kras.ru/mod/assign/view.php?id=273483>) и при необходимости в «Портфолио студента».

Оформление отчета по практике согласно стандарта: <http://about.sfu-kras.ru/node/8127>

!!! ОСОБЕННО ПРОШУ ОБРАТИТЬ ВНИМАНИЕ НА ОФОРМЛЕНИЕ!!! (Times New Roman, 14 пт, междустрочный интервал 1,0 – 1,5, выравнивание по ширине, новый абзац с отступом).

Вопросы можно задавать в форум данного раздела курса (в этой ветке).

Удачи!

Александр Николаевич Пупков

◀ [Определяемся с практиками 2018](#)

ПРЕДЫДУЩИЙ ЭЛЕМЕНТ КУРСА

◀ [Отчет НИР](#)

Перейти на...

СЛЕДУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ КУРСА

[Программа практики \(годы набора 2015 – 2018\)](#) ▶

©-2020 Центр обучающих систем
ского федерального университета, sfu-kras.ru

ботано на платформе moodle
version (3.9.10.w2)

кты +7(391) 206-27-05

ns@sfu-kras.ru



[Скачать мобильное приложение](#)

.. [функции по работе в системе](#)

