Требования к оформлению лабораторных работ по дисциплине «Распределённая обработка информации»

Содержание отчётов по лабораторным работам

- 1. Титульный лист работы должен содержать: название дисциплины, номер лабораторной работы, номер выбранного варианта задания, фамилию и инициалы исполнителя, место для подписи исполнителя и проверяющего, год выполнения работы. Другая информация в титульном листе недопустима.
- 2. Постановка задачи, решаемой в рамках цикла лабораторных работ учебной дисциплины.
- 3. Теоретическая справка теоретические основы, необходимые для решения задачи.
- 4. Алгоритм решения задачи и приближённая теоретическая оценка его сложности.
- 5. Спецификации разработанных программ.
- 6. Результаты проверки корректности работы реализованных алгоритмов.
- 7. Порядок проведения экспериментов по оценке производительности выполненных реализаций алгоритмов.
- 8. Результаты проведения экспериментов по оценке производительности выполненных реализаций алгоритмов в виде таблицы и графика. Сравнение полученных оценок производительности если таковые возможны.
- 9. Анализ результатов проведённых экспериментов.

Если содержание задания на лабораторную работу не предусматривает выполнения действий, отражённых к каком-либо из перечисленных пунктов, в отчёте по лабораторной работе данный пункт может отсутствовать.

Перечень материалов для сдачи лабораторных работ

Разработку и реализацию программных средств следует выполнять с использованием среды разработки Microsoft Visual Studio 2017. Материалы для сдачи лабораторных работ готовятся в электронном виде и размещаются в отдельном каталоге, который должен содержать следующие подкаталоги test, 01, 02, 03, 04, 05, 06.

Содержимое материалов, которые необходимо подготовить для сдач лабораторной работы.

- 1. В каталоге test размещается файл parameters.cfg с набором параметров для генератора тестовых данных (см. задание на лабораторную работу № 1). В этот же каталог помещаются исполняемые файлы формируемые в процессе компиляции проектов, сформированных в рамках выполнения лабораторных работ №№ 1-6 и файлы входных и выходных данных, формируемых разработанными программными средствами.
- 2. Перечень параметров, определяющих объемы генерируемых данных и заданных в файле parameters.cfg. Параметры должны быть подобраны таким образом, чтобы обеспечивать работу программы-обработчика в течение промежутка времени длительностью от 5 секунд и более. В случае невозможности сгенерировать данные требуемого объема необходимо проконсультироваться с преподавателем.
- 3. Исходные тексты программ (на языках программирования С++ или Python) и файлы проектов Visual Studio размещаются непосредственно в подкаталоге src каталогов 01, 02, 03, 04, 05, 06 (без дополнительных подкаталогов). При создании решения (solution) и проектов с помощью средства разработки Visual Studio отдельный подкаталог для проекта создавать только при наличии в решении двух проектов и более, в остальных случаях снять флаг на этапе задания пути к создаваемому решению. При создании проектов необходимо: выбрать опцию «пустой проект» (етру project) во вкладке Application Settings в диалоге создания проекта; название решения и проекта должно совпадать с именем генерируемого

исполняемого файла, при наличии нескольких проектов — решение называется именем главного проекта (monothread, multithread и тому подобное); путь к каталогу с результатами компиляции (Output directory) для конфигурации Release установить в папку test:

```
$ (SolutionDir) ...\test\;
```

для конфигурации Debug установить в папку test\debug:

```
$ (SolutionDir) ...\test\debug\;
```

путь к каталогу файлов с промежуточными результатами компиляции ("Intermediate directory") установить в папку внешнюю по отношению к материалам для сдачи лабораторных работы. Сделать это необходимо следующим образом: создать переменную окружения оврет содержащую некоторый общий путь для промежуточных результатов компиляции (например, d:\temp\intermediate); в настройках проекта значение поля «Intermediate directory» установить как

\$(OBJDIR)\\$(SolutionName)\\$(PlatformShortName)\\$(Configuration)\.

Все настройки проектов выполнять для платформы х64.

- 4. Отчёт по лабораторной работе, подготовленный в соответствии с требованиями, изложенными в пункте «Содержание отчётов по лабораторным работам» и размещенный в файле report.docx каталога с номером, соответствующим номеру лабораторной работы.
- 5. Распечатанный титульный лист отчета с подписью исполнителя или распечатанная работа в целом (при наличии такого требования в регламентирующих документах).