Учебная практика №1 (Задание №1)

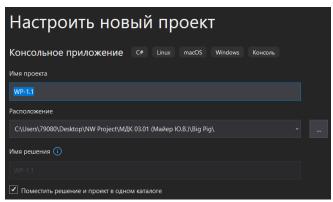
«Измерение производительности приложения посредством анализа использования ЦП»

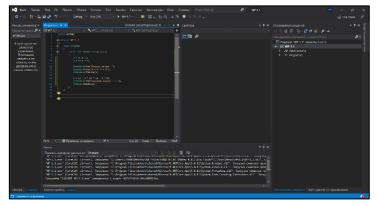
N. План хода работы в учебной практике №1.

- N.I. Этап 1. Сбор данных профилирования в ПО Visual Studio 2019. (I)
- N.II. Этап 2. Анализ данных о загрузке ЦП в ПО Visual Studio 2019. (II)
- N.III. Этап 3. Просмотр внешнего кода в ПО Visual Studio 2019. (III)
- N.IV. Загрузка рабочего пакета данных в репозиторий GitHub. (IV)

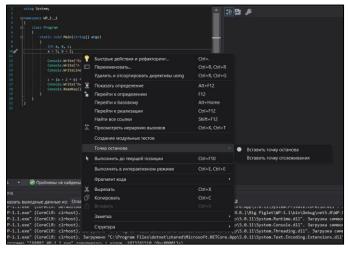
I. Этап 1. Сбор данных профилирования в ПО Visual Studio 2019. (→)

I.I. Создаем проект для отладки в Visual Studio 2019*. Пишем простой программный код на С#.

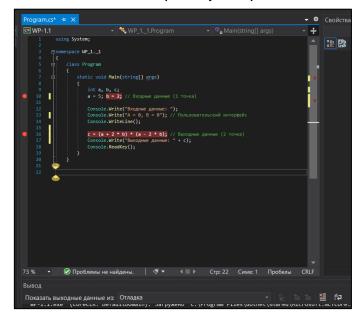




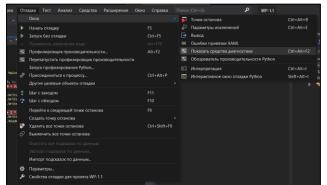
I.II. Ставит две точки останова (ПКМ) в начале/конце кода. В этом промежутке пройдет анализ.

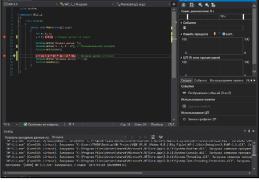


*Программа Visual Studio 2019 запускается от имени администратора!



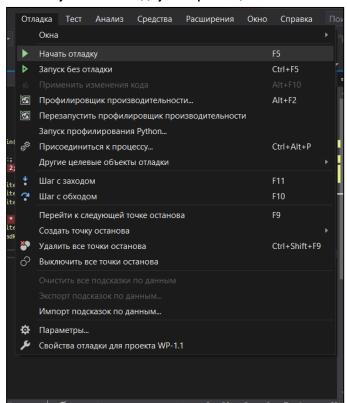
I.III. В разделе «Окна» ищем «Средства диагностики». В настройках включаем «Загрузка ЦП».

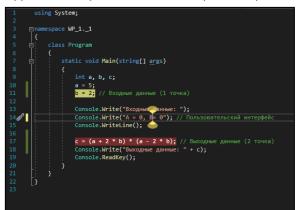


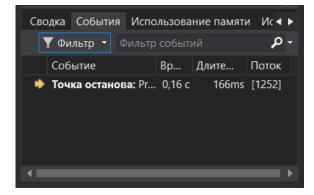




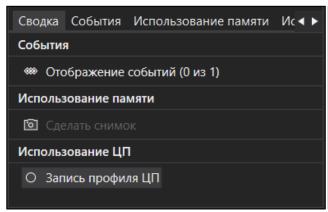
I.IV. Запускаем отладку и перемещаемся по частям кода с помощью клавиши F11 (Fn + F11).

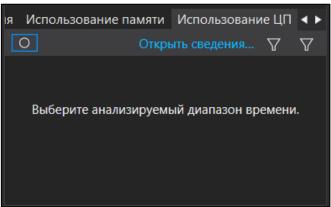


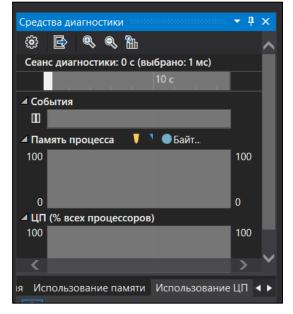




I.V. Приостанавливаем отладку и активируем раздел «Запись профиля ЦП». Выбираем нужный нам промежуток времени. С помощью F11 (Fn + F11) движемся ко второй точке останова



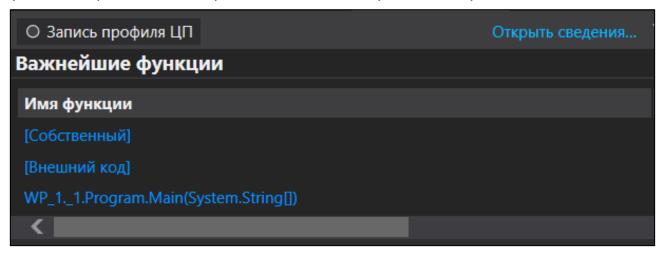


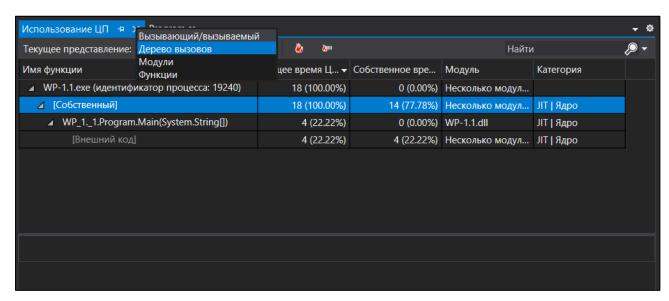


Итог: Этап выполнен. Переходим к следующему.

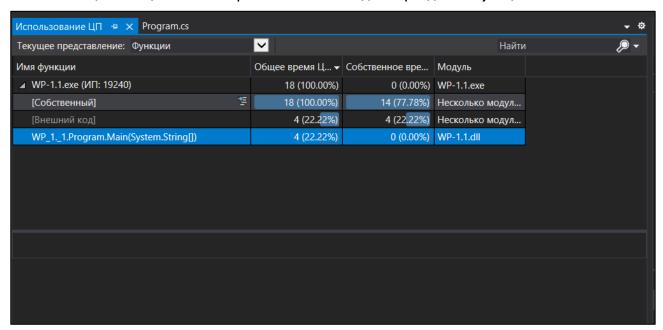
II. Этап 2. Анализ данных о загрузке ЦП в ПО Visual Studio 2019. (\rightarrow)

II.I. Кликаем два раза по одному из процессов в разделе «Использование ЦП» и попадаем в раздел* «Дерево вызовов». Проводим исследование раздела* «Дерево вызовов».

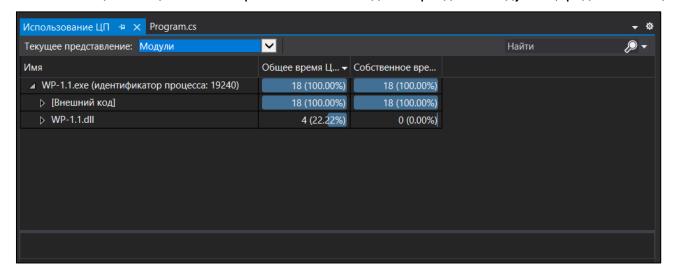




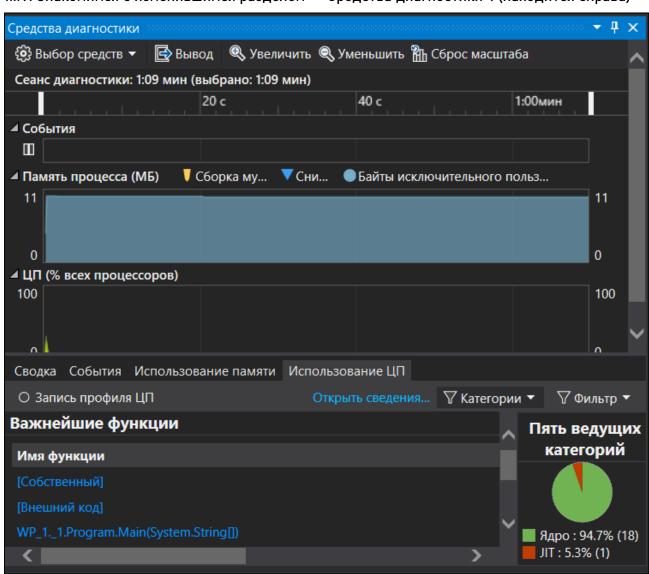
II.II. С помощью специального переключателя заходим в раздел* «Функции».



II.III. С помощью специального переключателя попадаем в раздел* «Модули». (представление)

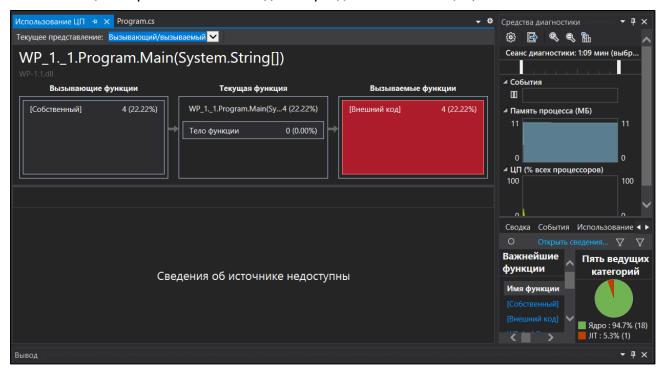


II.IV. Знакомимся с изменившимся разделом - «Средства диагностики». (находится справа)



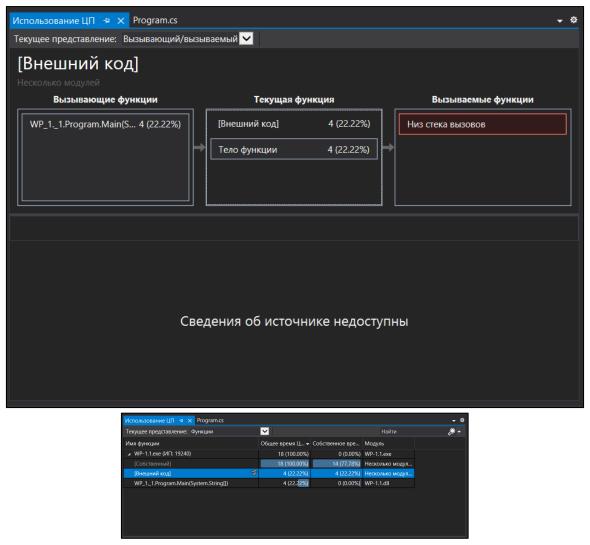
Итог: Этап выполнен. Переходим к следующему.

II.V. С помощью переключателя попадаем в раздел* «Вызывающий/вызываемый».



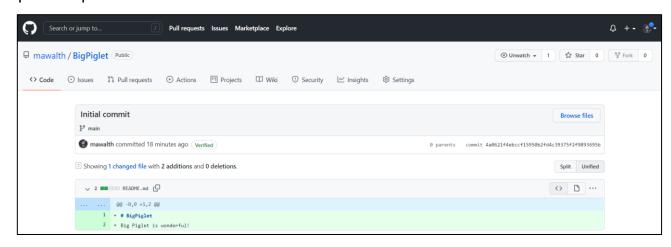
III. Этап 3. Просмотр внешнего кода в ПО Visual Studio 2019. (→)

III.I. После нескольких кликов по модулю «Внешний код» попадаем в описание и изучаем внешний код.



IV. Загрузка рабочего пакета данных в репозиторий GitHub.

IV.I. Создаем репозиторий в GitHub и загружаем туда все файлы, используемые в работе. Тип репозитория «Public».



Итог: Работа проделана. Работа завершена.