## Лабораторная работа №01. Подсказки.

Ниже представлены интерфейсы класса IniParser разной степени сложности (внимание, есть разрывы страницы – листайте документ до конца).

## 1. Простой.

```
class IniParser {
public:
   IniParser();
   ~IniParser();
   // Opens Ini file.
   void Initialize(const char* filename_cstr);
   // Checks if a section exists.
   bool IsHaveSection(const char* section name);
   // Checks if a pair param-section exists.
   bool IsHaveParam(const char* section name, const char* param name);
   // Returns integer value for a pair param-section.
   int GetValueInt(const char* section name, const char* param name);
   // Returns double value for a pair param-section.
   double GetValueDouble(const char* section_name, const char* param_name);
    // Return string value for a pair param-section.
   std::string GetValueString(const char* section name, const char* param name);
private:
```

## 2. Добавлены модификаторы const для методов, не изменяющих поля класса.

• https://msdn.microsoft.com/en-us/library/07x6b05d.aspx (раздел const member functions)

```
class IniParser {
public:
    IniParser();
    ~IniParser();

    void Initialize(const char* filename_cstr) const;

    bool IsHaveSection(const char* section_name) const;

    bool IsHaveParam(const char* section_name, const char* param_name) const;

    int GetValueInt(const char* section_name, const char* param_name) const;

    double GetValueDouble(const char* section_name, const char* param_name) const;

    std::string GetValueString(const char* section_name, const char* param_name) const;

private:
    // ...
};
```

См. далее следующую страницу.

## 3. Добавлены спецификации исключений (пользовательские).

• <a href="http://www.cplusplus.com/doc/tutorial/exceptions/">http://www.cplusplus.com/doc/tutorial/exceptions/</a> (раздел Exception specification)

```
#include "parser exceptions.h"
class IniParser {
public:
   IniParser();
   ~IniParser();
   void Initialize(const char* filename cstr) const
        throw (exc io);
   bool IsHaveSection(const char* section name) const
       throw (exc_cfg_not_initied);
   bool IsHaveParam(const char* section name, const char* param name) const
        throw (exc cfg not found, exc cfg not initied);
   int GetValueInt(const char* section_name, const char* param_name) const
        throw (exc cfg not found, exc cfg not initied);
   double GetValueDouble(const char* section_name, const char* param_name) const
        throw (exc_cfg_not_found, exc_cfg_not_initied);
   std::string GetValueString(const char* section name, const char* param name) const
        throw (exc_cfg_not_found, exc_cfg_not_initied);
private:
   // ...
```

- 4. Шаблонная функция получения значений.
  - Templeate specialization (специализация шаблона) http://ru.cppreference.com/w/cpp/language/template\_specialization