lesson 46 CPP Tracing 9 (Header Files 3)

```
إثناء عملك في Gammal Tech سيطلب منك على سبيل المثال عمل Class
                       للمشتركين الاشتراك Class و Class للمشتركين اشتراك سنوى
   ستقوم بعمل class نضع فيه النقاط المشتركة بين المشترك الشهرى والسنوى وسوف
                                       تقوم بعمل Inheritance لهذا
     وبالتالى سيكون لدينا ثلاثة من calss، ولكنه قد طلب منك اثنين فقط، ولذلك ستقوم
                                                  بتسمية الثالث بأسم افتر اضي
   وإيضاً عمل بعض المتغيرات وعمل لها اسم افتراضي، وبما أنه يكون هناك العديد من
    المبر مجين، سيكون هناك بعض التشابه في الأسماء بالنسبة لل class او المتغيرات
                                             ولذلك كان هناك namespace
   كما كنا نقوم باستخدام متغير داخل function، ونقوم باستخدام نفس الاسم لمتغير في
                          namespace آخر، كذلك الحال هنا في function
                                               ونقوم باستخدامها بهذه الطريقة:
#include <iostream>
#include <vector>
#include <sstream>
#include <string>
using namespace std;
نقوم بنضمين المكتبات //
namespace gammal {
 قمنا بعمل namespace لكن لا يستطيع أحد استخدامه الا بعد//
 ال using namespace gammal; كتابة
 int q = 500;
 string website = "ww.gammal.tech";
 string gt() {
```

```
return "Gammal Tech is the best website to learn
programming.\n";
 }
}
namespace gammal tech {
 قمنا بعمل namespace لكن لا يستطيع أحد استخدامه الا بعد//
 // using namespace gammal_tech; كتابة
 هنا المتغيرات هي نفس اسم namespace gammal لكن مع اختلاف القيم//
المتغير ات في
 الحال بالنسبة لل functions/
 int g = 900;
 string website = "Search google for gammal tech";
 string gt() {
  return "I like Gammal Tech.\n";
 }
}
using namespace gammal tech;
الإستخدام //gammal tech
بكون استدعائها بهذه الطريقة //
int main() {
 cout << g << endl;
 سنقوم هنا باستخدامnamespace gammal_tech
 لأننا قمنا بتعربفه //
 cout << gammal::gt() << endl;
 لم نقم بتعریف namespace gammal/
 لذلك إذا ار دنا استخدامه يكون بهذه الطريقة //
```

```
}
output:
```

900

Gammal Tech is the best website to learn programming.

```
أو إذا لم نقوم بتعريفه يكون كالتالى داخل main:
#include <iostream>
#include <vector>
#include <sstream>
#include <string>
using namespace std;
namespace gammal {
 int q = 500;
 string website = "ww.gammal.tech";
 string gt() {
  return "Gammal Tech is the best website to learn
programming.\n";
}
}
namespace gammal tech {
 int g = 900;
 string website = "Search google for gammal tech";
 string gt() {
  return "I like Gammal Tech.\n";
 }
```

```
}
int main() {
 cout << gammal_tech::g << endl;</pre>
 cout << gammal::gt() << endl;</pre>
}
output:
900
Gammal Tech is the best website to learn programming.
                                     كذلك الحال بالنسبة لأمر cout, endl
                                                        يكون كالتالي:
#include <iostream>
#include <vector>
#include <sstream>
#include <string>
namespace gammal {
 int g = 500;
 std::string website = "ww.gammal.tech";
 std::string gt() {
  return "Gammal Tech is the best website to learn
programming.\n";
 }
}
namespace gammal tech {
 int g = 900;
```

```
std::string website = "Search google for gammal tech";
std::string gt() {
    return "I like Gammal Tech.\n";
}

int main() {
    std::cout << gammal_tech::g <<std:: endl;
    std::cout << gammal::gt() << std::endl;
}

output:
900</pre>
```

Gammal Tech is the best website to learn programming.