





បច្ចនាផិត្យវឌ្ឍន៍ នៃគម្រោងពិភាក្សា និងពិត្យសាស្ត្រ

FACULTY OF INFORMATION AND TECHNOLOGY

គុណភាព ប្រសិទ្ធភាព ឧត្តមភាព សែលធម៌ គុណធំ Quality, Efficiency, Excellence, Morality, Virtue



បញ្ជីវិជ្ជាយករដ្ឋនាម្មូល នៃ បិទ្យាល័យ

ទូទិន្នន័យ នៃ C++ Programming II

ក្រុមបង្កើត នៃ ក្រុមការិយាល័យបច្ចុប្បន្ន

ក្រុមការិយាល័យបច្ចុប្បន្ន

ប្រធានាណាន៖ ហើរពាក់នានោះ ធ្វើការក្រោប់ក្រោង



បុច្ចនជីវិក ក្រោមពូល



បច្ចនាពិខ្យាប័ណ្ណ ពេតិមានពិខ្យា សិរីពិខ្យាសាស្ត្រ

FACULTY OF INFORMATION AND TECHNOLOGY

គុណភាព ប្រសិទ្ធភាព ឧត្តមភាព សែលផែ គុណផែ Quality, Efficiency, Excellence, Morality, Virtue

បានិវាទ

1. Introduction

2. Class Overview

3. Example Usage

4. Summary Codes In Vs Code



បច្ចនាពិខ្យាប័ណ្ណ គេតែមានពិខ្យា និងពិខ្យាសារ្វ័យ

FACULTY OF INFORMATION AND TECHNOLOGY

គុណភាព ប្រសិទ្ធភាព ឧត្តមភាព សំលេង គុណភ័យ Quality, Efficiency, Excellence, Morality, Virtue

1. Introduction



រៀននៅវីទេ: ហ្មីកហាក់នៅវីទេ: ធ្វើការគ្រប់ទីក្រុង



បាសាខាផិត្យបចំងារ នៃសាខាផាណិជ្ជកម្ម និងពិត្យសាស្ត្រ

FACULTY OF INFORMATION AND TECHNOLOGY

គុណភាព ប្រសិទ្ធភាព ឧត្តមភាព សែលផែ គុណផែ Quality, Efficiency, Excellence, Morality, Virtue

2. Class Overview

FootballField Class

Attributes:

- id:
- isAvailable[8]:

Methods:

- FootballField(int fieldId):
- bool booking(int startHour, int duration):
- void showAvailability() const:
- int getId() const:

FieldManagement Class

Attributes:

- fields[4]:
- pricePerHour:

Methods:

- FieldManagement():
- ~FieldManagement():
- void showAvailableFields() const:
- void bookField(int fieldId, int startHour, int duration):



បាលវិទ្យាប័ណ្ណ នៃពីរាជនឹមិត្ត និងវិទ្យាសាស្ត្រ

FACULTY OF INFORMATION AND TECHNOLOGY

គុណភាព ស្រស់ស្អាត ឧត្តមភាព សែលផែ គុណផែ Quality, Efficience, Excellence, Morality, Virtue

3. Example Usage

1. Show available fields
2. Book a field
3. Exit

Enter your choice: 1

Available Football Fields:

Field 1: 3 PM 4 PM 5 PM 6 PM 7 PM 8 PM 9 PM 10 PM
Field 2: 3 PM 4 PM 5 PM 6 PM 7 PM 8 PM 9 PM 10 PM
Field 3: 3 PM 4 PM 5 PM 6 PM 7 PM 8 PM 9 PM 10 PM
Field 4: 3 PM 4 PM 5 PM 6 PM 7 PM 8 PM 9 PM 10 PM

1. Show available fields
2. Book a field
3. Exit

Enter your choice: 2

Enter field ID (1-4): 4

Enter start hour (3-10 PM): 5

Enter duration in hours (1-2): 2

Field 4 booked from 5 PM for 2 hour(s) at \$40.

1. Show available fields
2. Book a field
3. Exit

Enter your choice: 1

Available Football Fields:

Field 1: 3 PM 4 PM 5 PM 6 PM 7 PM 8 PM 9 PM 10 PM
Field 2: 3 PM 4 PM 5 PM 6 PM 7 PM 8 PM 9 PM 10 PM
Field 3: 3 PM 4 PM 5 PM 6 PM 7 PM 8 PM 9 PM 10 PM
Field 4: 3 PM 4 PM 7 PM 8 PM 9 PM 10 PM

1. Show available fields
2. Book a field
3. Exit

Enter your choice: 2

Enter field ID (1-4): 4

Enter start hour (3-10 PM): 5

Enter duration in hours (1-2): 1

Field 4 not available at that time.



បច្ចនាពិទ័ន្ធទំង់ ពេតិ៍មានពិទ័ន្ធ សិរីពិទ័ន្ធសាស្ត្រ

FACULTY OF INFORMATION AND TECHNOLOGY

គុណភាព ប្រសិទ្ធភាព ឧត្តមភាព សែលផែ គុណផែ Quality, Efficience, Excellence, Morality, Virtue

4. Summary Codes In Vs Code

```
Y1_Y2PV.cpp X mey.cpp meymey.cpp
Y1_Y2PV.cpp > FootballField
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3
4 class FootballField {
5 private:
6     int id;
7     bool isAvailable[8];
8
9 public:
10    FootballField(int fieldId) : id(fieldId) {
11        for (int i = 0; i < 8; ++i) {
12            isAvailable[i] = true;
13        }
14    }
15
16    bool booking(int startHour, int duration) {
17        int startSlot = startHour - 3;
18        if (startSlot < 0 || startSlot + duration > 8){
19            return false;
20        }
21        for (int i = 0; i < duration; ++i) {
22            if (!isAvailable[startSlot + i]) {
23                return false;
24            }
25        }
26        for (int i = 0; i < duration; ++i) {
27            isAvailable[startSlot + i] = false;
28        }
29        return true;
30    }
31
32    void showAvailability() const {
33        cout << "Field " << id << ": ";
34        for (int j = 0; j < 8; ++j) {
35            if (isAvailable[j]) {
36                cout << (j + 3) << " PM ";
37            }
38        }
39    }
40}
```



បាលវិទ្យាប័ណ្ណ នៃពីរនាគមន៍ FACULTY OF INFORMATION AND TECHNOLOGY

គុណភាព ស្រស់ស្អាត ឧត្តមភាព សេលផែ គុណផែ Quality, Efficiency, Excellence, Morality, Virtue



សូមអរគុណសម្រាប់ការទស្សនាតាំងពីរធម៌បញ្ហាគារប៉ែងប្រជុំដែលប៉ែងប្រជុំ!

អគ្គនាំ សង្កិត

រៀននៅខេត្ត: ហ្វើកហាក់នៅខេត្ត: ធ្វើការក្រប់ទីនេះ