**Software Concept in Dormitory Management**

**SAMIM Hossen**

**e-mail:samim.hossen5274@gmail.com**

**Phone:01762164746**

**Mas Management software :** ম্যাস ম্যানেজমেন্ট সফটওয়্যার হলো একটি ম্যাসের বা হোস্টেলের সকল কিছু Software এর মাধ্যমে করা । অর্থাৎ হোস্টেল বা ম্যাসের সকল প্রকার হিসাব করাই হল এই Software এর কাজ । এটি কয়েকটি ভাবে কাজ করবে । নিচে তা দেয়া হলো :-

* ছাত্র-ছাত্রী দের তথ্য সংগ্রহ
* টাকা জমা করা
* খরচ করা
* জমা টাকা থেকে টাকা ফেরত নেয়া
* ফেরত কৃত টাকা আবার জমা করা
* সকল প্রকার হিসাব
* মিল রেট ইত্যাদি

**ছাত্র-ছাত্রী দের তথ্য সংগ্রহ:** ছাত্র-ছাত্রী দের তথ্য সংগ্রহ এর মধ্যে যা যা থাকবে তা নিচে দেয়া হলো :-

* ছাত্র-ছাত্রী দের নাম
* ঠিকানা
* জন্ম তারিখ
* ফোন নাম্বার
* ডিপার্টমেন্ট
* রোল নাম্বার
* রেজিঃ নাম্বার
* সেমিস্টার
* শিফট
* সেশন

**Report:**

1. **Shift Wise Detail**
2. **Department Wise Detail**
3. **Semester Wise Detail**
4. **Gender Wise Detail**
5. Shift + Department,
6. Shift + Semester**,**
7. Shift + Gender
8. Department + Semester,
9. Gender + Department
10. Semester + Gender

**টাকা জমা করা:** ম্যাস বা হোস্টেলে যে সব খ্যাত এর জন্য টাকা জমা করা হয় এবং কিভাবে জমা করা হবে তা নিচে দেয়া হলো :-

* খাবারের টাকা
* বোয়া বিল
* ইন্টারনেট বিল
* গ্যাস বিল
* পানি বিল
* কারেন্ট বিল

বিঃদ্রঃ জমা টাকা থেকে টাকা ফেরত নেয়া এবং ফেরত কৃত টাকা আবার জমা করা এই একই মাধ্যমে করা হয়ে থাকে ।

**নিচে টেবিল ডায়াগ্রাম দেয়া হলো :-**

**টাকা জমাদানের পদ্ধতি:**

* **Id**
* **Name giver id**
* **Name receiver id**
* **Debit Money**
* **Creadit Money**
* **Date**
* **Purpose id**

**টাকা উঠানোর নিয়ম / পদ্ধতি:**

* **Id**
* **Receiver id**
* **Money**
* **Date**
* **Purpose**
* **Giver ID**

**About Money Repot:**

* **Purpose and Day wise Given and Withdraw summary**

**মিলের হিসাব:**

মিলের হিসাবের জন্য আমাদের প্রথমে কি কি করতে হবে তা সম্পর্কে জানতে হবে। তার আগে মিলের হিসাব কিভাবে হয় সেটি জানতে হবে।

মিলের হিসাব করার জন্য মোট জমা কৃর্ত টাকা থেকে যত টাকা থরচ হয়েছে তার সাথে মোট যত গুলো মিল হইছে তার ভাগ করলে মিল রেট বের হবে ।নিচে ভাগ করে দেয়া হলো

* মোট মিল
* মোট খরচ
* মোট মিল ভাগ মোট খরচ
* মিল রেট

একটি টেবিলে মোট খরচ এবং মোট ইনকাম দেখাতে হবে ।

তার আগে মিলের হিসাব করতে হবে । অর্থাৎ মোট কত গুলা মিল হইছে তার হিসাব আনতে হবে ।

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| samim | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Shakib | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Prothoma | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Biswajit | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Ornob | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Arafat | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Samim | 35 | 20 | 700 | 1500 | 800 |
| Shakib | 35 | 20 | 700 | 1500 | 800 |
| Prothoma | 35 | 20 | 700 | 1500 | 800 |
| Biswajit | 35 | 20 | 700 | 1500 | 800 |
| Ornob | 35 | 20 | 700 | 1500 | 800 |
| Arafat | 35 | 20 | 700 | 1500 | 800 |

210 4200 9000 4800

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Id | Samim | Prothoma | Arafat | Biswajit | Ornob | Shakib |
| 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 6 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 7 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 8 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 9 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 10 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 11 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 12 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 13 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 14 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 15 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |

**Mil Information Detail :**

* id
* Student Name
* Date
* Mil

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Id | Student Name | Date | Mil |
| 101 | Arafat | 2021-07-02 | 3 |
| 102 | SAMIM | 2021-07-02 | 3 |
| 103 | Biswajit | 2021-07-02 | 3 |
| 104 | Prothoma | 2021-07-02 | 3 |
| 105 | Ornob | 2021-07-02 | 3 |
| 106 | Shakib | 2021-07-02 | 3 |

**Report:**

* **Student Name** 
  1. Date
  2. Name
  3. Total Mil
* **Student Name And Day wise**
  1. Date
  2. Student Name
  3. Total Mil
* **Day wise**
  1. Date
  2. Name
  3. Total Mil

**Expanses:**

* **Id**
* **Date**
* **Student Name**
* **Which One Name**
* **Expanses Name**
* **Given Money**
* **Expanses Money**
* **Return Money**

**Report:**

* **Day Wise Expanses**
  + Date
  + Total Given
  + Total Expanses
  + Total Return
* **Student Name and Day wise**
  + Date
  + Which One Name
  + Total Given
  + Total Expanses
  + Total Return

**মিলের আসল হিসাব:**

মিল এর আসল হিসাব বলতে আমাদের প্রথমে মিল রেট বের করা সহ কে কত টাকা দিয়েছে সেটির সাথে সে কত টাকা পাবে কত টাকা দিবে সকল হিসাব এক জায়গায় করতে হবে । নিচে তা দেয়া হলো :-

* মাসের বা দিনের মোট মিলের সাথে মাসের বা দিনের মোট খরচ ভাগ করে মিল রেট বের করতে হবে।
* মিল রেট অনুযায়ী কার কত টাকা হয়েছে তা বের করতে হবে।
* কার কত টাকা হয়েছে এবং সে কত টাকা পাবে কিনা দিবে সেটির হিসাব করতে হবে ।

**এখন মুলত কী কী বের করতে হবে ?**

1. মিল রেট
2. কার কত টাকা হয়েছে
3. কে কত পাবে
4. কে কত দিবে

**এখন আমাদের মুল একাউন্ট এর হিসাব টানতে হবে ।** তার জন্য আমাদের আগের কোন কিছু পরিবর্তন না করে নতুন করে কাজ করবো । দরকান হলে আমাদের মিল রেট এর মত করে সর্বশেষ হিসাব টানতে হবে ।

**শেষ হিসাব :** আমাদের শেষ হিসাবের জন্য আমাদের যা যা করতে হবে ।

1. সর্বমোট জমা কৃর্ত টাকা আনতে হবে
2. সর্বমোট খরচের টাকা আনতে হবে
3. এবং কত টাকা ধার নিয়েছে তা আনতে হবে
4. সর্বমোট জমা থেকে ধারের টাকা বাদ দিতে হবে
5. ধারের টাকা বাদ দেয়ার পর যে টাকা থাকবে তার সাথে মোট খরচের টাকা বাদ দিতে হবে । তাহলে বর্তমান কত টাকা জমা আছে সেটি জানতে পারবো ।

**Total Account:**

* **Total Deposit**
* **Total Withdraw**
  + **Closing Deposit**
  + **Total Expenses**
    - **Closing Cash**

**Total Account Day Wise:**

* **Total Deposit**
* **Total Withdraw**
  + **Closing Deposit**
  + **Total Expenses**
    - **Closing Cash**

Shamim = 24 \* 24 = 576 – 7700 = 7124

Prothoma = 24 \* 24 = 576 – 6800 = 6224

Biswajit = 24 \* 24 =576 – 2400 = 1824

Shakib = 24 \* 24 =576 – 3300 = 2724

Ornob = 24 \* 24 =576 – 3300 = 2724

Total = 120

Total Expenses = 2870

Total Dipo = 22100

Balance = 19230

Pabe = 20620

Total = 1390