CS29006 Software Engineering
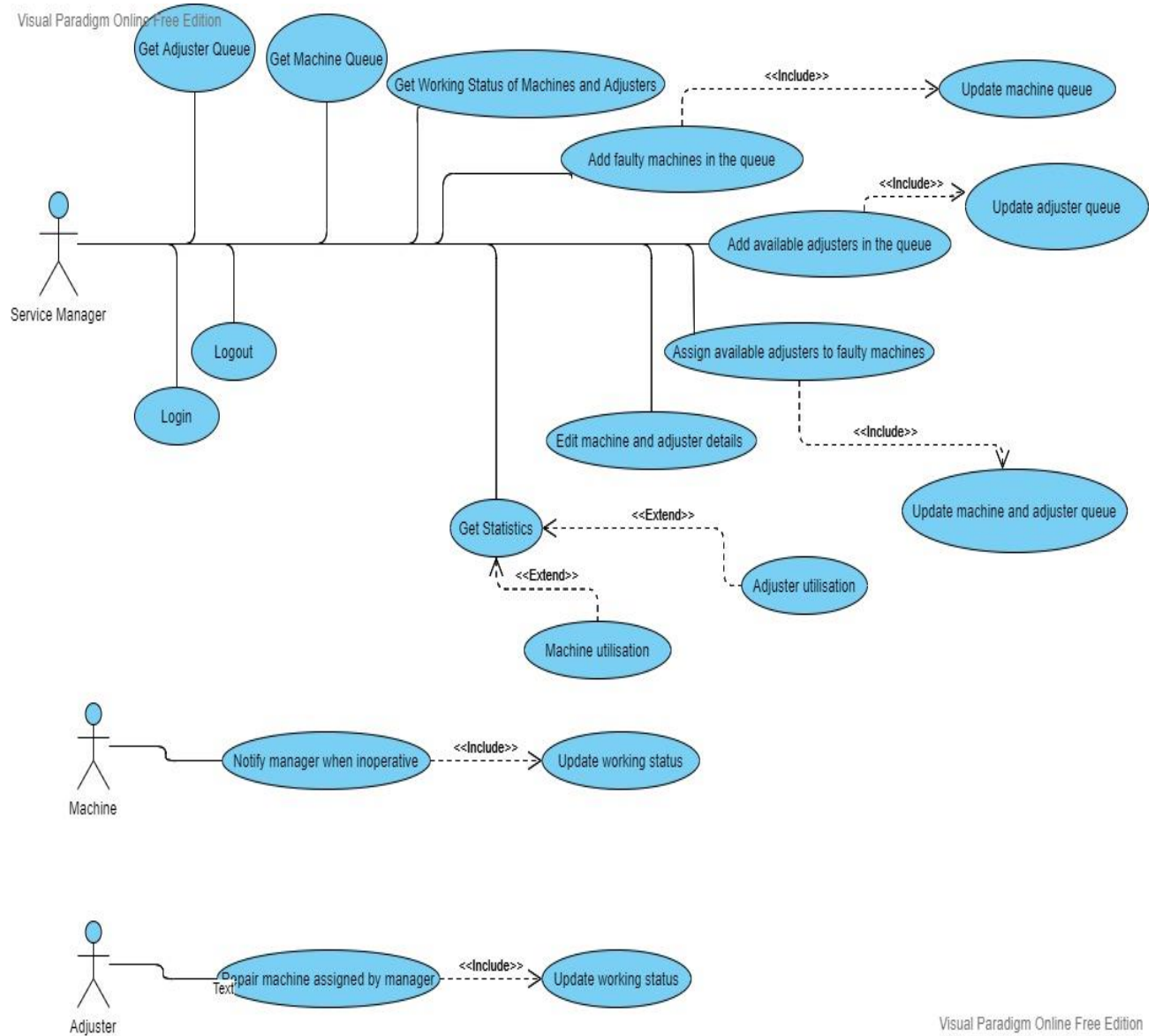
UML DIAGRAMS

For

Factory Service Simulation Software

(FSSS)

- **Group 12**
    - Ayush Pattnayak(19CS10014)
    - Kamalesh Garnayak(19CS10074)
    - Sayantan Saha(19CS30041)

Use case diagram:

Class diagram:

MachineType

-Name : String
-MTTF : int
-Repair_time : int
-Quantity : int

+Set_name()
+Get_name() : String
+Set_MTTF()
+Get_MTTF() : int
+Set_repair_time()
+Get_repair_time() : int
+Set_quantity()
+Get_quantity() : int

AdjusterType

-Name : String
-Machine_type_repair : ArrayList<String>
-Quantity : int

+Set_name()
+Get_name() : String
+Get_machine_repair() : ArrayList<String>
+Set_quantity()
+Get_quantity() : int

1..*

1..*

1..*

Machine

-Id : String
-Working_days : int
-Working_status : int
-Repairing_status : int

+Set_id()
+Get_id() : String
+Get_working_days() : int
+Set_working_days()
+Set_working_status()
+Get_working_status() : int
+Set_repairing_status()
+Get_repairing_status() : int

Adjuster

-Id : String
-Machine_type : ArrayList<String>
-working_status : int
-Working_days : int

+Set_id()
+Get_id() : String
+Set_mechtype()
+Get_mechtype() : ArrayList<String>
+Set_working_days()
+Get_working_days() : int
+Set_working_status()
+Get_working_status() : int

1..*

1..*

1..*

1..*

1

1

ServiceManager

-Name : String
-User_id :String
-Password :String

+Set_info()
+Get_info()
+Get_machine_queue()
+Get_adjuster_queue()
+Check_faulty_machine()
+Update_machine_queue()
+Update_adjuster_queue()
+Assign_adjuster()
+Get_statistics()