

# Описание прецедентов

## Операции над компьютерами

### Описание прецедента «Просмотр списка компьютеров»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Просмотр списка компьютеров |
| Краткое описание | Прецедент позволяет просматривать список компьютеров. |
| Акторы | Директор, Главный администратор, Директор филиала, Администратор филиала, Ответственное лицо. |
| Предусловия | Должен быть хотя бы один компьютер. Если таковых нет, то пользователю предлагается создать новый компьютер. |
| Основной поток | Выводится информация обо всех компьютерах в виде таблицы |
| Постусловия | Если прецедент был успешно завершен, то пользователь может выполнять другие действия. |
| Альтернативные потоки | — |
| Примечания к использованию | Акторы: Директор филиала, Администратор филиала могут просматривать компьютеры только своего филиала. Актор «Ответственное лицо» может просматривать только те компьютеры, за которые он ответственен. |

### Описание прецедента «Сортировка списка компьютеров»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Сортировка списка компьютеров |
| Краткое описание | Прецедент позволяет сортировать просматриваемый список компьютеров. |
| Акторы | Директор, Главный администратор, Директор филиала, Администратор филиала, Ответственное лицо. |
| Предусловия | Должен быть выполнен прецедент «Просмотр списка компьютеров». |
| Основной поток | Производится сортировка списка компьютеров. |
| Постусловия | Если прецедент был успешно завершен, то пользователь может продолжить просмотр отсортированного списка и выполнять другие операции. |
| Альтернативные потоки | — |

### Описание прецедента «Фильтрация списка компьютеров»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Фильтрация списка компьютеров |
| Краткое описание | Прецедент позволяет фильтровать просматриваемый список компьютеров. |
| Акторы | Директор, Главный администратор, Директор филиала, Администратор филиала. |
| Предусловия | Должен быть выполнен прецедент «Просмотр списка компьютеров». |
| Основной поток | Производится фильтрация список компьютеров. |
| Постусловия | Если прецедент был успешно завершен, то пользователь может продолжить просмотр отфильтрованного списка и выполнять другие операции. |
| Альтернативные потоки | — |

### Описание прецедента «Просмотр информации о компьютере»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Просмотр информации о компьютере |
| Краткое описание | Прецедент позволяет просматривать информацию о конкретном компьютере. |
| Акторы | Директор, Главный администратор, Директор филиала, Администратор филиала, Ответственное лицо. |
| Предусловия | Должны быть выполнены прецеденты: «Просмотр списка компьютеров», «Просмотр списка ПО», «Просмотр списка комплектующих», «Просмотр списка лицензий», «Просмотр списка Работников» |
| Основной поток | Выводится информация о конкретном компьютере. |
| Постусловия | Если прецедент был успешно завершен, то пользователь может выполнять другие действия. |
| Альтернативные потоки | — |

### Описание прецедента «Добавление компьютера в список»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Добавление компьютера |
| Краткое описание | Прецедент позволяет добавлять новый компьютер. |
| Акторы | Директор, Главный администратор, Директор филиала, Администратор филиала. |
| Предусловия | Должны быть выполнены прецеденты: «Просмотр списка компьютеров», «Просмотр списка ПО», «Просмотр списка комплектующих», «Просмотр списка лицензий», «Просмотр списка Работников». |
| Основной поток | Открывается форма добавления компьютера, куда вносятся необходимые данные. |
| Постусловия | Если прецедент был успешно завершен, то в систему добавляется новый компьютера. |
| Альтернативные потоки | Если имеются пустые поля, либо введены некорректные данные, то пользователю выдается сообщение об ошибке и дается возможность исправить данные. |
| Примечания к использованию | Акторы: Директор филиала, Администратор филиала могут выбрать комплектующие и помещения только своего филиала. |

### Описание прецедента «Изменение данных о компьютере»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Изменение данных о компьютере |
| Краткое описание | Прецедент позволяет редактировать данные о компьютере. |
| Акторы | Директор, Главный администратор, Директор филиала, Администратор филиала. |
| Предусловия | Должны быть выполнены прецеденты: «Просмотр списка компьютеров», «Просмотр списка ПО», «Просмотр списка комплектующих», «Просмотр списка лицензий», «Просмотр списка Работников»: |
| Основной поток | Открывается форма редактирования компьютера, где изменяются необходимые данные. |
| Постусловия | Если прецедент был успешно завершен, то форма редактирования компьютера закрывается, и измененные данные о компьютере сохраняются. |
| Альтернативные потоки | Если имеются пустые поля, либо введены некорректные данные, то пользователю выдается сообщение об ошибке и дается возможность исправить данные. |
| Примечания к использованию | Акторы: Директор филиала, Администратор филиала могут выбрать комплектующие и помещения только своего филиала. |

### Описание прецедента «Удаление компьютера из списка»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Удаление компьютера из списка |
| Краткое описание | Прецедент позволяет удалять компьютер. |
| Акторы | Директор, Главный администратор, Директор филиала, Администратор филиала. |
| Предусловия | Должен быть выполнен прецедент «Просмотр списка компьютеров». |
| Основной поток | При нажатии на кнопку «Удалить», текущая запись удаляется. |
| Постусловия | Если прецедент был успешно завершен, то компьютер удаляется из базы данных. |
| Альтернативные потоки | — |

## Операции над лицензиями

### Описание прецедента «Просмотр списка лицензий»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Просмотр списка лицензий |
| Краткое описание | Прецедент позволяет просматривать список всех лицензий. |
| Акторы | Директор, Главный администратор, Директор филиала, Администратор филиала. |
| Предусловия | Должна быть хотя бы одна лицензия. Если таковых нет, то пользователю предлагается создать новую лицензию. |
| Основной поток | Выводится информация обо всех лицензиях в виде таблицы |
| Постусловия | Если прецедент был успешно завершен, то пользователь может выполнять другие действия. |
| Альтернативные потоки | — |

### Описание прецедента «Сортировка списка лицензий»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Сортировка списка лицензий |
| Краткое описание | Прецедент позволяет сортировать просматриваемый список лицензий. |
| Акторы | Директор, Главный администратор, Директор филиала, Администратор филиала. |
| Предусловия | Должен быть выполнен прецедент «Просмотр списка лицензий». |
| Основной поток | Производится сортировка списка лицензий. |
| Постусловия | Если прецедент был успешно завершен, то пользователь может продолжить просмотр отсортированного списка и выполнять другие операции. |
| Альтернативные потоки | — |

### Описание прецедента «Фильтрация списка лицензий»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Фильтрация списка лицензий |
| Краткое описание | Прецедент позволяет фильтровать просматриваемый список компьютеров. |
| Акторы | Директор, Главный администратор, Директор филиала, Администратор филиала. |
| Предусловия | Должен быть выполнен прецедент «Просмотр списка лицензий». |
| Основной поток | Производится фильтрация списка лицензий. |
| Постусловия | Если прецедент был успешно завершен, то пользователь может продолжить просмотр отфильтрованного списка и выполнять другие операции. |
| Альтернативные потоки | — |

### Описание прецедента «Просмотр информации о лицензии»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Просмотр информации о лицензии |
| Краткое описание | Прецедент позволяет просматривать информацию о конкретной лицензии. |
| Акторы | Директор, Главный администратор, Директор филиала, Администратор филиала. |
| Предусловия | Должны быть выполнены прецеденты: «Просмотр списка ПО», «Просмотр списка компьютеров» |
| Основной поток | Выводится информация о конкретной лицензии. |
| Постусловия | Если прецедент был успешно завершен, то пользователь может выполнять другие действия. |
| Альтернативные потоки | — |

### Описание прецедента «Добавление лицензии в список»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Добавление лицензии |
| Краткое описание | Прецедент позволяет добавлять новые компьютера. |
| Акторы | Директор, Главный администратор, Директор филиала, Администратор филиала. |
| Предусловия | Должны быть выполнены прецеденты: «Просмотр списка лицензий», «Просмотр списка типов ПО» |
| Основной поток | Открывается форма добавления лицензии, куда вносятся необходимые данные. |
| Постусловия | Если прецедент был успешно завершен, то в систему добавляется новая лицензия. |
| Альтернативные потоки | Если имеются пустые поля, либо введены некорректные данные, то пользователю выдается сообщение об ошибке и дается возможность исправить данные. |

### Описание прецедента «Изменение данных о лицензии»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Изменение данных о лицензии |
| Краткое описание | Прецедент позволяет редактировать данные о компьютере. |
| Акторы | Директор, Главный администратор, Директор филиала, Администратор филиала. |
| Предусловия | Должны быть выполнены прецеденты: «Просмотр списка лицензий», «Просмотр списка типов ПО» |
| Основной поток | Открывается форма редактирования компьютера, где изменяются необходимые данные. |
| Постусловия | Если прецедент был успешно завершен, то форма редактирования лицензии закрывается, и измененные данные о лицензии сохраняются. |
| Альтернативные потоки | Если имеются пустые поля, либо введены некорректные данные, то пользователю выдается сообщение об ошибке и дается возможность исправить данные. |

### Описание прецедента «Удаление лицензии из списка»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Удаление лицензии из списка |
| Краткое описание | Прецедент позволяет удалять лицензии из списка. |
| Акторы | Директор, Главный администратор, Директор филиала, Администратор филиала. |
| Предусловия | Должен быть выполнен прецедент «Просмотр списка лицензий». |
| Основной поток | При нажатии на кнопку «Удалить», текущая запись удаляется. |
| Постусловия | Если прецедент был успешно завершен, то лицензия удаляется из базы данных. |
| Альтернативные потоки | — |

## Операции над ПО

### Описание прецедента «Просмотр списка ПО»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Просмотр списка ПО |
| Краткое описание | Прецедент позволяет просматривать список всех ПО. |
| Акторы | Директор, Главный администратор, Директор филиала, Администратор филиала. |
| Предусловия | Должен быть хотя бы одно ПО. Если таковых нет, то пользователю предлагается создать новое ПО. |
| Основной поток | Выводится информация обо всех ПО в виде таблицы. |
| Постусловия | Если прецедент был успешно завершен, то пользователь может выполнять другие действия. |
| Альтернативные потоки | — |

### Описание прецедента «Сортировка списка ПО»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Сортировка списка ПО |
| Краткое описание | Прецедент позволяет сортировать просматриваемый список ПО. |
| Акторы | Директор, Главный администратор, Директор филиала, Администратор филиала. |
| Предусловия | Должен быть выполнен прецедент «Просмотр списка ПО». |
| Основной поток | Производится сортировка списка ПО. |
| Постусловия | Если прецедент был успешно завершен, то пользователь может продолжить просмотр отсортированного списка и выполнять другие операции. |
| Альтернативные потоки | — |

### Описание прецедента «Фильтрация списка ПО»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Фильтрация списка ПО |
| Краткое описание | Прецедент позволяет фильтровать просматриваемый список ПО. |
| Акторы | Директор, Главный администратор, Директор филиала, Администратор филиала. |
| Предусловия | Должен быть выполнен прецедент «Просмотр списка ПО». |
| Основной поток | Производится фильтрация списка ПО. |
| Постусловия | Если прецедент был успешно завершен, то пользователь может продолжить просмотр отфильтрованного списка и выполнять другие операции. |
| Альтернативные потоки | — |

### Описание прецедента «Просмотр информации о ПО»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Просмотр информации о ПО |
| Краткое описание | Прецедент позволяет просматривать список всех компьютеров. |
| Акторы | Директор, Главный администратор, Директор филиала, Администратор филиала. |
| Предусловия | Должны быть выполнены прецеденты: «Просмотр списка ПО», «Просмотр списка компьютеров». |
| Основной поток | Выводится информация о конкретном комплектующем. |
| Постусловия | Если прецедент был успешно завершен, то пользователь может выполнять другие действия. |
| Альтернативные потоки | — |

### Описание прецедента «Добавление ПО в список»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Добавление ПО в список |
| Краткое описание | Прецедент позволяет добавлять новое ПО в список. |
| Акторы | Директор, Главный администратор, Директор филиала, Администратор филиала. |
| Предусловия | Должны быть выполнены прецеденты: «Просмотр списка ПО», «Просмотр списка типов ПО», «Просмотр списка компьютеров». |
| Основной поток | Открывается форма добавления ПО, куда вносятся необходимые данные. |
| Постусловия | Если прецедент был успешно завершен, то в систему добавляется новый компьютера. |
| Альтернативные потоки | Если имеются пустые поля, либо введены некорректные данные, то пользователю выдается сообщение об ошибке и дается возможность исправить данные. |

### Описание прецедента «Изменение данных о ПО»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Изменение данных о ПО |
| Краткое описание | Прецедент позволяет редактировать данные о ПО. |
| Акторы | Директор, Главный администратор, Директор филиала, Администратор филиала. |
| Предусловия | Должны быть выполнены прецеденты: «Просмотр списка ПО», «Просмотр списка типов ПО», «Просмотр списка компьютеров». |
| Основной поток | Открывается форма редактирования ПО, где изменяются необходимые данные. |
| Постусловия | Если прецедент был успешно завершен, то форма редактирования ПО закрывается, и измененные данные о компьютере сохраняются. |
| Альтернативные потоки | Если имеются пустые поля, либо введены некорректные данные, то пользователю выдается сообщение об ошибке и дается возможность исправить данные. |

### Описание прецедента «Удаление ПО из списка»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Удаление ПО из списка |
| Краткое описание | Прецедент позволяет удалять ПО из списка. |
| Акторы | Директор, Главный администратор, Директор филиала, Администратор филиала. |
| Предусловия | Должен быть выполнен прецедент «Просмотр списка ПО». |
| Основной поток | При нажатии на кнопку «Удалить», текущая запись удаляется. |
| Постусловия | Если прецедент был успешно завершен, то ПО удаляется из базы данных. |
| Альтернативные потоки | — |

## Операции над типами ПО

### Описание прецедента «Просмотр списка типов ПО»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Просмотр списка типов ПО |
| Краткое описание | Прецедент позволяет просматривать список всех типов ПО. |
| Акторы | Директор, Главный администратор, Директор филиала, Администратор филиала. |
| Предусловия | Должен быть хотя бы один тип ПО. Если таковых нет, то пользователю предлагается создать новый тип ПО. |
| Основной поток | Выводится информация обо всех типах ПО в виде таблицы |
| Постусловия | Если прецедент был успешно завершен, то пользователь может выполнять другие действия. |
| Альтернативные потоки | — |

### Описание прецедента «Сортировка списка типов ПО»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Сортировка списка типов ПО |
| Краткое описание | Прецедент позволяет сортировать просматриваемый список типов ПО. |
| Акторы | Директор, Главный администратор, Директор филиала, Администратор филиала. |
| Предусловия | Должен быть выполнен прецедент «Просмотр списка типов ПО». |
| Основной поток | Производится сортировка списка типов ПО. |
| Постусловия | Если прецедент был успешно завершен, то пользователь может продолжить просмотр отсортированного списка и выполнять другие операции. |
| Альтернативные потоки | — |

### Описание прецедента «Фильтрация списка типов ПО»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Фильтрация списка типов ПО |
| Краткое описание | Прецедент позволяет фильтровать просматриваемый список типов ПО. |
| Акторы | Директор, Главный администратор, Директор филиала, Администратор филиала. |
| Предусловия | Должен быть выполнен прецедент «Просмотр списка типов ПО». |
| Основной поток | Производится фильтрация списка типов ПО. |
| Постусловия | Если прецедент был успешно завершен, то пользователь может продолжить просмотр отфильтрованного списка и выполнять другие операции. |
| Альтернативные потоки | — |

### Описание прецедента «Просмотр информации о типах ПО»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Просмотр информации о типе ПО |
| Краткое описание | Прецедент позволяет просматривать информацию о конкретном типе ПО. |
| Акторы | Директор, Главный администратор, Директор филиала, Администратор филиала. |
| Предусловия | Должны быть выполнены прецеденты «Просмотр списка типов ПО», «Просмотр списка ПО». |
| Основной поток | Выводится информация о конкретном типе ПО. |
| Постусловия | Если прецедент был успешно завершен, то пользователь может выполнять другие действия. |
| Альтернативные потоки | — |

### Описание прецедента «Добавление типа ПО в список»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Добавление типа ПО в систему |
| Краткое описание | Прецедент позволяет добавлять новые типы ПО. |
| Акторы | Директор, Главный администратор, Директор филиала, Администратор филиала. |
| Предусловия | Должен быть выполнен прецедент:  «Просмотр списка типов ПО» |
| Основной поток | Открывается форма добавления типа ПО, куда вносятся необходимые данные. |
| Постусловия | Если прецедент был успешно завершен, то в систему добавляется новый тип ПО. |
| Альтернативные потоки | Если имеются пустые поля, либо введены некорректные данные, то пользователю выдается сообщение об ошибке и дается возможность исправить данные. |

### Описание прецедента «Изменение данных о типе ПО»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Изменение данных о типе ПО |
| Краткое описание | Прецедент позволяет редактировать данные о типе ПО. |
| Акторы | Директор, Главный администратор, Директор филиала, Администратор филиала. |
| Предусловия | Должен быть выполнен прецедент «Просмотр списка типов ПО». |
| Основной поток | Открывается форма редактирования типа ПО, где изменяются необходимые данные. |
| Постусловия | Если прецедент был успешно завершен, то форма редактирования типа ПО закрывается, и измененные данные о типе ПО сохраняются. |
| Альтернативные потоки | Если имеются пустые поля, либо введены некорректные данные, то пользователю выдается сообщение об ошибке и дается возможность исправить данные. |

### Описание прецедента «Удаление типа ПО из списка»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Удаление типа ПО |
| Краткое описание | Прецедент позволяет удалять тип ПО. |
| Акторы | Директор, Главный администратор, Директор филиала, Администратор филиала. |
| Предусловия | Должен быть выполнен прецедент «Просмотр списка типов». |
| Основной поток | При нажатии на кнопку «Удалить», текущая запись удаляется. |
| Постусловия | Если прецедент был успешно завершен, то тип ПО удаляется из базы данных. |
| Альтернативные потоки | — |

## Операции над работниками

### Описание прецедента «Просмотр списка работников»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Просмотр списка работников |
| Краткое описание | Прецедент позволяет просматривать список всех компьютеров. |
| Акторы | Директор, Директор филиала. |
| Предусловия | Должен быть хотя бы один работник. Если таковых нет, то пользователю предлагается создать новый компьютер. |
| Основной поток | Выводится информация обо всех работниках в виде таблицы. |
| Постусловия | Если прецедент был успешно завершен, то пользователь может выполнять другие действия. |
| Альтернативные потоки | — |
| Примечания к использованию | Актор «Директор филиала» может просматривать работников только своего филиала. |

### Описание прецедента «Сортировка списка работников»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Сортировка списка работников |
| Краткое описание | Прецедент позволяет сортировать просматриваемый список работников. |
| Акторы | Директор, Директор филиала. |
| Предусловия | Должен быть выполнен прецедент «Просмотр списка работников». |
| Основной поток | Производится сортировка списка работников. |
| Постусловия | Если прецедент был успешно завершен, то пользователь может продолжить просмотр отсортированного списка и выполнять другие операции. |
| Альтернативные потоки | — |

### Описание прецедента «Фильтрация списка работников»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Фильтрация списка работников |
| Краткое описание | Прецедент позволяет фильтровать просматриваемый список работников. |
| Акторы | Директор, Директор филиала. |
| Предусловия | Должен быть выполнен прецедент «Просмотр списка работников». |
| Основной поток | Производится фильтрация списка работников. |
| Постусловия | Если прецедент был успешно завершен, то пользователь может продолжить просмотр отфильтрованного списка и выполнять другие операции. |
| Альтернативные потоки | — |

### Описание прецедента «Просмотр информации о работнике»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Просмотр информации о работнике |
| Краткое описание | Прецедент позволяет просматривать список всех компьютеров. |
| Акторы | Директор, Директор филиала. |
| Предусловия | Должны быть выполнены прецеденты: «Просмотр списка работников», «Просмотр списка компьютеров». |
| Основной поток | Выводится информация о конкретном работнике. |
| Постусловия | Если прецедент был успешно завершен, то пользователь может выполнять другие действия. |
| Альтернативные потоки | — |

### Описание прецедента «Добавление работника в список»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Добавление работника в список |
| Краткое описание | Прецедент позволяет добавлять нового работника в список. |
| Акторы | Директор, Директор филиала. |
| Предусловия | Должны быть выполнены прецеденты:  «Просмотр списка работников», «Просмотр списка филиалов», «Просмотр списка компьютеров». |
| Основной поток | Открывается форма добавления работника, куда вносятся необходимые данные. |
| Постусловия | Если прецедент был успешно завершен, то в систему добавляется новый работник. |
| Альтернативные потоки | Если имеются пустые поля, либо введены некорректные данные, то пользователю выдается сообщение об ошибке и дается возможность исправить данные. |

### Описание прецедента «Изменение данных о работнике»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Изменение данных о работнике |
| Краткое описание | Прецедент позволяет редактировать данные о работнике. |
| Акторы | Директор, Директор филиала. |
| Предусловия | Должны быть выполнены прецеденты:  «Просмотр списка работников», «Просмотр списка филиалов», «Просмотр списка компьютеров». |
| Основной поток | Открывается форма редактирования работника, где изменяются необходимые данные. |
| Постусловия | Если прецедент был успешно завершен, то форма редактирования работника закрывается, и измененные данные о оаботнике сохраняются. |
| Альтернативные потоки | Если имеются пустые поля, либо введены некорректные данные, то пользователю выдается сообщение об ошибке и дается возможность исправить данные. |

### Описание прецедента «Удаление работника из списка»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Удаление работника из списка |
| Краткое описание | Прецедент позволяет удалять работника. |
| Акторы | Директор, Директор филиала. |
| Предусловия | Должен быть выполнен прецедент «Просмотр списка работников». |
| Основной поток | При нажатии на кнопку «Удалить», текущая запись удаляется. |
| Постусловия | Если прецедент был успешно завершен, то работник удаляется из базы данных. |
| Альтернативные потоки | — |

## Операции над филиалами

### Описание прецедента «Просмотр списка филиалов»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Просмотр списка филиалов |
| Краткое описание | Прецедент позволяет просматривать список всех филиалов. |
| Акторы | Директор, Главный администратор. |
| Предусловия | Должен быть хотя бы один филиал. Если таковых нет, то пользователю предлагается создать новый филиал. |
| Основной поток | Выводится информация обо всех филиалах в виде таблицы. |
| Постусловия | Если прецедент был успешно завершен, то пользователь может выполнять другие действия. |
| Альтернативные потоки | — |

### Описание прецедента «Сортировка списка филиалов»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Сортировка списка филиалов |
| Краткое описание | Прецедент позволяет сортировать просматриваемый список компьютеров. |
| Акторы | Директор, Главный администратор. |
| Предусловия | Должен быть выполнен прецедент «Просмотр списка филиалов». |
| Основной поток | Производится сортировка списка филиалов. |
| Постусловия | Если прецедент был успешно завершен, то пользователь может продолжить просмотр отсортированного списка и выполнять другие операции. |
| Альтернативные потоки | — |

### Описание прецедента «Фильтрация списка филиалов»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Фильтрация списка филиалов |
| Краткое описание | Прецедент позволяет фильтровать просматриваемый список компьютеров. |
| Акторы | Директор, Главный администратор. |
| Предусловия | Должен быть выполнен прецедент «Просмотр списка филиалов». |
| Основной поток | Производится фильтрация списка филиалов. |
| Постусловия | Если прецедент был успешно завершен, то пользователь может продолжить просмотр отфильтрованного списка и выполнять другие операции. |
| Альтернативные потоки | — |

### Описание прецедента «Просмотр информации о филиале»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Просмотр информации о филиале |
| Краткое описание | Прецедент позволяет просматривать информацию о конкретном филиале. |
| Акторы | Директор, Главный администратор. |
| Предусловия | Должны быть выполнены прецеденты «Просмотр списка комплектующих», «Просмотр списка помещений» |
| Основной поток | Выводится информация о конкретном филиале. |
| Постусловия | Если прецедент был успешно завершен, то пользователь может выполнять другие действия. |
| Альтернативные потоки | — |

### Описание прецедента «Добавление филиала в список»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Добавление филиала в список |
| Краткое описание | Прецедент позволяет добавлять новый филиал. |
| Акторы | Директор. |
| Предусловия | Должен быть выполнен прецедент «Просмотр списка филиалов», «Просмотр списка работников» |
| Основной поток | Открывается форма добавления филиала, куда вносятся необходимые данные. |
| Постусловия | Если прецедент был успешно завершен, то в систему добавляется новый филиал. |
| Альтернативные потоки | Если имеются пустые поля, либо введены некорректные данные, то пользователю выдается сообщение об ошибке и дается возможность исправить данные. |

### Описание прецедента «Изменение данных о филиале»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Изменение данных о филиале |
| Краткое описание | Прецедент позволяет редактировать данные о филиале. |
| Акторы | Директор. |
| Предусловия | Должен быть выполнен прецедент «Просмотр списка филиалов», «Просмотр списка работников». |
| Основной поток | Открывается форма редактирования филиала, где изменяются необходимые данные. |
| Постусловия | Если прецедент был успешно завершен, то форма редактирования филиала закрывается, и измененные данные о филиале сохраняются. |
| Альтернативные потоки | Если имеются пустые поля, либо введены некорректные данные, то пользователю выдается сообщение об ошибке и дается возможность исправить данные. |

### Описание прецедента «Удаление филиала из списка»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Удаление филиала из списка |
| Краткое описание | Прецедент позволяет удалять компьютера. |
| Акторы | Директор |
| Предусловия | Должен быть выполнен прецедент «Просмотр списка филиалов». |
| Основной поток | При нажатии на кнопку «Удалить», текущая запись удаляется. |
| Постусловия | Если прецедент был успешно завершен, то компьютер удаляется из базы данных. |
| Альтернативные потоки | — |

## Операции над помещениями

### Описание прецедента «Просмотр списка помещений»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Просмотр списка помещений |
| Краткое описание | Прецедент позволяет просматривать список всех помещений. |
| Акторы | Директор, Главный администратор, Директор филиала, Администратор филиала. |
| Предусловия | Должно быть хотя бы одно помещение. Если таковых нет, то пользователю предлагается создать новое помещение. |
| Основной поток | Выводится информация обо всех помещениях в виде таблицы |
| Постусловия | Если прецедент был успешно завершен, то пользователь может выполнять другие действия. |
| Альтернативные потоки | — |
| Примечания к использованию | Акторы: Директор филиала, Администратор филиала могут просматривать помещения только своего филиала. |

### Описание прецедента «Сортировка списка помещений»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Сортировка списка помещений |
| Краткое описание | Прецедент позволяет сортировать просматриваемый список помещений. |
| Акторы | Директор, Главный администратор, Директор филиала, Администратор филиала. |
| Предусловия | Должен быть выполнен прецедент «Просмотр списка помещений». |
| Основной поток | Производится сортировка списка помещений. |
| Постусловия | Если прецедент был успешно завершен, то пользователь может продолжить просмотр отсортированного списка и выполнять другие операции. |
| Альтернативные потоки | — |

### Описание прецедента «Фильтрация списка помещение»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Фильтрация списка помещений |
| Краткое описание | Прецедент позволяет фильтровать просматриваемый список помещений. |
| Акторы | Директор, Главный администратор, Директор филиала, Администратор филиала. |
| Предусловия | Должен быть выполнен прецедент «Просмотр списка помещений». |
| Основной поток | Производится фильтровать список помещений. |
| Постусловия | Если прецедент был успешно завершен, то пользователь может продолжить просмотр отфильтрованного списка и выполнять другие операции. |
| Альтернативные потоки | — |

### Описание прецедента «Просмотр информации о помещении»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Просмотр информации о помещении |
| Краткое описание | Прецедент позволяет просматривать список всех компьютеров. |
| Акторы | Директор, Главный администратор, Директор филиала, Администратор филиала. |
| Предусловия | Должны быть выполнены прецеденты: «Просмотр списка помещений», «Просмотр списка компьютеров» |
| Основной поток | Выводится информация о конкретном помещении. |
| Постусловия | Если прецедент был успешно завершен, то пользователь может выполнять другие действия. |
| Альтернативные потоки | — |

### Описание прецедента «Добавление помещения в список»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Добавление помещения в список |
| Краткое описание | Прецедент позволяет добавлять новые помещения. |
| Акторы | Директор, Директор филиала. |
| Предусловия | Должны быть выполнены прецеденты:  «Просмотр списка помещений», «Просмотр списка филиалов» |
| Основной поток | Открывается форма добавления помещения, куда вносятся необходимые данные. |
| Постусловия | Если прецедент был успешно завершен, то в систему добавляется новое помещение. |
| Альтернативные потоки | Если имеются пустые поля, либо введены некорректные данные, то пользователю выдается сообщение об ошибке и дается возможность исправить данные. |
| Примечания к использованию | Актор Директор филиала, может выбрать только свой филиал. |

### Описание прецедента «Изменение данных о помещении»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Изменение данных о помещении |
| Краткое описание | Прецедент позволяет редактировать данные о помещении. |
| Акторы | Директор, Директор филиала. |
| Предусловия | Должны быть выполнены прецеденты:  «Просмотр списка помещений», «Просмотр списка филиалов» |
| Основной поток | Открывается форма редактирования помещения, где изменяются необходимые данные. |
| Постусловия | Если прецедент был успешно завершен, то форма редактирования помещения закрывается, и измененные данные о помещении сохраняются. |
| Альтернативные потоки | Если имеются пустые поля, либо введены некорректные данные, то пользователю выдается сообщение об ошибке и дается возможность исправить данные. |
| Примечания к использованию | Актор Директор филиала, может выбрать только свой филиал. |

### Описание прецедента «Удаление помещения из списка»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Удаление помещения из списка |
| Краткое описание | Прецедент позволяет удалять помещение из списка. |
| Акторы | Директор, Директор филиала. |
| Предусловия | Должен быть выполнен прецедент «Просмотр списка помещений». |
| Основной поток | При нажатии на кнопку «Удалить», текущая запись удаляется. |
| Постусловия | Если прецедент был успешно завершен, то компьютер удаляется из базы данных. |
| Альтернативные потоки | — |

## Операции над комплектующими

### Описание прецедента «Просмотр списка комплектующих»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Просмотр списка комплектующих |
| Краткое описание | Прецедент позволяет просматривать список всех комплектующих. |
| Акторы | Директор, Главный администратор, Директор филиала, Администратор филиала, Ответственный за склад. |
| Предусловия | Должно быть хотя бы одно комплектующее. Если таковых нет, то пользователю предлагается создать новое комплектующее. |
| Основной поток | Выводится информация обо всех комплектующих в виде таблицы |
| Постусловия | Если прецедент был успешно завершен, то пользователь может выполнять другие действия. |
| Альтернативные потоки | — |
| Примечания к использованию | Акторы: Директор филиала, Администратор филиала, Ответственный за склад могут просматривать комплектующие только своего филиала. |

### Описание прецедента «Сортировка списка комплектующих»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Сортировка списка комплектующих |
| Краткое описание | Прецедент позволяет сортировать просматриваемый список комплектующих. |
| Акторы | Директор, Главный администратор, Директор филиала, Администратор филиала, Ответственный за склад. |
| Предусловия | Должен быть выполнен прецедент «Просмотр списка комплектующих». |
| Основной поток | Производится сортировка списка комплектующих. |
| Постусловия | Если прецедент был успешно завершен, то пользователь может продолжить просмотр отсортированного списка и выполнять другие операции. |
| Альтернативные потоки | — |

### Описание прецедента «Фильтрация списка комплектующих»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Фильтрация списка комплектующих |
| Краткое описание | Прецедент позволяет фильтровать просматриваемый список комплектующих. |
| Акторы | Директор, Главный администратор, Директор филиала, Администратор филиала, Ответственный за склад. |
| Предусловия | Должен быть выполнен прецедент «Просмотр списка комплектующих». |
| Основной поток | Производится фильтрация списка компьютеров. |
| Постусловия | Если прецедент был успешно завершен, то пользователь может продолжить просмотр отфильтрованного списка и выполнять другие операции. |
| Альтернативные потоки | — |

### Описание прецедента «Просмотр информации о комплектующем»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Просмотр информации о комплектующем |
| Краткое описание | Прецедент позволяет просматривать информацию о конкретном комплектующем. |
| Акторы | Директор, Главный администратор, Директор филиала, Администратор филиала, Ответственный за склад. |
| Предусловия | Должен быть выполнен прецедент «Просмотр списка комплектующих». |
| Основной поток | Выводится информация о конкретном комплектующем. |
| Постусловия | Если прецедент был успешно завершен, то пользователь может выполнять другие действия. |
| Альтернативные потоки | — |

### Описание прецедента «Добавление комплектующего в список»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Добавление комплектующего в список |
| Краткое описание | Прецедент позволяет добавлять новое комплектующее в систему. |
| Акторы | Директор, Главный администратор, Директор филиала, Администратор филиала, Ответственный за склад. |
| Предусловия | Должны быть выполнены прецеденты: «Просмотр списка комплектующих»  «Просмотр списка филиалов» |
| Основной поток | Открывается форма добавления комплектующего, куда вносятся необходимые данные. |
| Постусловия | Если прецедент был успешно завершен, то в систему добавляется новое комплектующее. |
| Альтернативные потоки | Если имеются пустые поля, либо введены некорректные данные, то пользователю выдается сообщение об ошибке и дается возможность исправить данные. |
| Примечания к использованию | Акторы: Директор филиала, Администратор филиала и Ответственный за склад могут выбрать лишь свой филиал. |

### Описание прецедента «Изменение данных о комплектующем»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Изменение данных о комплектующем |
| Краткое описание | Прецедент позволяет редактировать данные о комплектующем. |
| Акторы | Директор, Главный администратор, Директор филиала, Администратор филиала, Ответственный за склад. |
| Предусловия | Должны быть выполнены прецеденты: «Просмотр списка комплектующих»  «Просмотр списка филиалов» |
| Основной поток | Открывается форма редактирования комплектующего, где изменяются необходимые данные. |
| Постусловия | Если прецедент был успешно завершен, то форма редактирования комплектующего закрывается, и измененные данные о комплектующем сохраняются. |
| Альтернативные потоки | Если имеются пустые поля, либо введены некорректные данные, то пользователю выдается сообщение об ошибке и дается возможность исправить данные. |

### Описание прецедента «Удаление комплектующего из списка»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Удаление комплектующего из списка |
| Краткое описание | Прецедент позволяет удалять комплектующее из списка. |
| Акторы | Директор, Главный администратор, Директор филиала, Администратор филиала, Ответственный за склад. |
| Предусловия | Должен быть выполнен прецедент «Просмотр списка комплектующих». |
| Основной поток | При нажатии на кнопку «Удалить», текущая запись удаляется. |
| Постусловия | Если прецедент был успешно завершен, то компьютер удаляется из базы данных. |
| Альтернативные потоки | — |

## Операции над типами комплектующих

### Описание прецедента «Просмотр списка типов комплектующих»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Просмотр списка типов комплектующих |
| Краткое описание | Прецедент позволяет просматривать список всех типов комплектующих. |
| Акторы | Директор, Главный администратор, Директор филиала, Администратор филиала, |
| Предусловия | Должен быть хотя бы один тип комплектующего. Если таковых нет, то пользователю предлагается создать новый тип комплектующего. |
| Основной поток | Выводится информация обо всех компьютерах в виде таблицы |
| Постусловия | Если прецедент был успешно завершен, то пользователь может выполнять другие действия. |
| Альтернативные потоки | — |

### Описание прецедента «Сортировка списка типов комплектующих»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Сортировка списка типов комплектующих |
| Краткое описание | Прецедент позволяет сортировать просматриваемый список типов комплектующих. |
| Акторы | Директор, Главный администратор, Директор филиала, Администратор филиала, |
| Предусловия | Должен быть выполнен прецедент «Просмотр списка типов комплектующих». |
| Основной поток | Производится сортировка списка типов комплектующих. |
| Постусловия | Если прецедент был успешно завершен, то пользователь может продолжить просмотр отсортированного списка и выполнять другие операции. |
| Альтернативные потоки | — |

### Описание прецедента «Фильтрация списка типов комплектующих»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Фильтрация списка типов комплектующих |
| Краткое описание | Прецедент позволяет фильтровать просматриваемый список типов комплектующих. |
| Акторы | Директор, Главный администратор, Директор филиала, Администратор филиала, |
| Предусловия | Должен быть выполнен прецедент «Просмотр списка типов комплектующих». |
| Основной поток | Производится фильтрация списка типов комплектующих. |
| Постусловия | Если прецедент был успешно завершен, то пользователь может продолжить просмотр отфильтрованного списка и выполнять другие операции. |
| Альтернативные потоки | — |

### Описание прецедента «Просмотр информации о типе комплектующего»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Просмотр информации о типе комплектующего |
| Краткое описание | Прецедент позволяет просматривать информацию о конкретном типе комплектующего. |
| Акторы | Директор, Главный администратор, Директор филиала, Администратор филиала, |
| Предусловия | Должны быть выполнены прецеденты «Просмотр списка типов комплектующих», «Просмотр списка комплектующих» |
| Основной поток | Выводится информация о конкретном типе комплектующего. |
| Постусловия | Если прецедент был успешно завершен, то пользователь может выполнять другие действия. |
| Альтернативные потоки | — |

### Описание прецедента «Добавление типа комплектующего в список»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Добавление типа комплектующего в список |
| Краткое описание | Прецедент позволяет добавлять новый тип комплектующего. |
| Акторы | Директор, Главный администратор, Директор филиала, Администратор филиала, |
| Предусловия | Должны быть выполнены прецеденты:  «Просмотр списка типов комплектующих» |
| Основной поток | Открывается форма добавления типа комплектующего, куда вносятся необходимые данные. |
| Постусловия | Если прецедент был успешно завершен, то в систему добавляется новый тип комплектующего. |
| Альтернативные потоки | Если имеются пустые поля, либо введены некорректные данные, то пользователю выдается сообщение об ошибке и дается возможность исправить данные. |

### Описание прецедента «Изменение данных о типе комплектующего»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Изменение данных о типе комплектующего |
| Краткое описание | Прецедент позволяет редактировать данные о типе комплектующего. |
| Акторы | Директор, Главный администратор, Директор филиала, Администратор филиала, |
| Предусловия | Должен быть выполнен прецедент «Просмотр списка типов комплектующих». |
| Основной поток | Открывается форма редактирования типа комплектующего, где изменяются необходимые данные. |
| Постусловия | Если прецедент был успешно завершен, то форма редактирования типа комплектующего закрывается, и измененные данные о типе комплектующего сохраняются. |
| Альтернативные потоки | Если имеются пустые поля, либо введены некорректные данные, то пользователю выдается сообщение об ошибке и дается возможность исправить данные. |

### Описание прецедента «Удаление типа комплектующего из списка»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Удаление типа комплектующего из списка |
| Краткое описание | Прецедент позволяет удалять тип комплектующего. |
| Акторы | Директор, Главный администратор, Директор филиала, Администратор филиала, |
| Предусловия | Должен быть выполнен прецедент «Просмотр списка типов комплектующих». |
| Основной поток | При нажатии на кнопку «Удалить», текущая запись удаляется. |
| Постусловия | Если прецедент был успешно завершен, то компьютер удаляется из базы данных. |
| Альтернативные потоки | — |

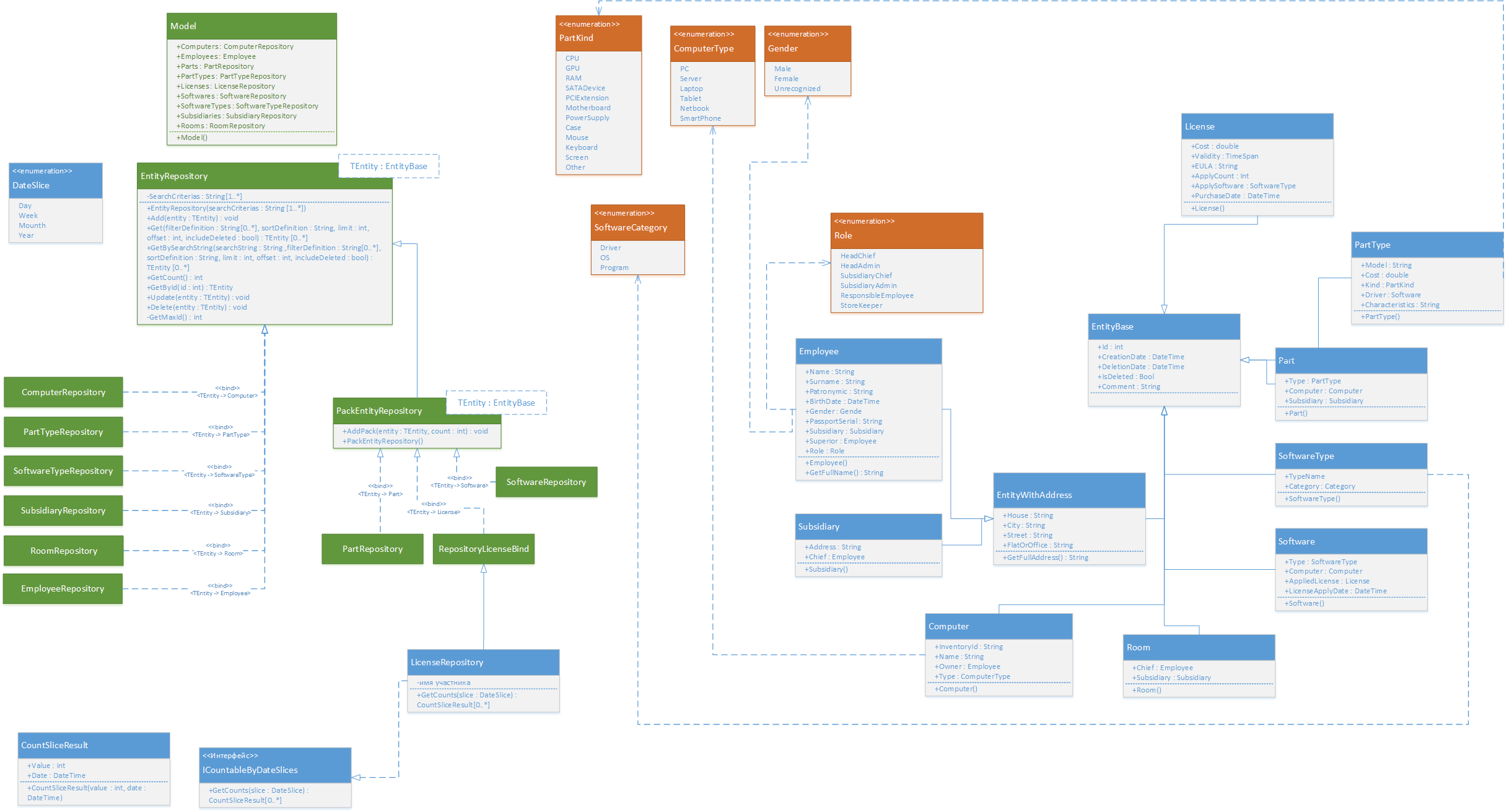
## Аналитика и статистика

### Описание прецедента «Просмотр статистики»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Просмотр статистики |
| Краткое описание | Прецедент позволяет просматривать статистические данные по конкретной выбранной сущности |
| Акторы | Директор, Директор филиала. |
| Предусловия | Должно быть хотя бы одно комплектующее. Если таковых нет, то прецедент завершает свою работу. |
| Основной поток | Выводится информация о выбранной анализируемой сущности в виде таблицы, отображаются промежуточные итоги по данной сущности. |
| Постусловия | Если прецедент был успешно завершен, то пользователь может выполнять другие действия. |
| Альтернативные потоки | — |
| Примечания к использованию | Актор Директор филиала, может просматривать статистические данные о сущностях только в рамках своего филиала. |

### Описание прецедента «Просмотр списка лицензий»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Просмотр диаграмм |
| Краткое описание | Прецедент позволяет просматривать диаграммы по конкретной выбранной сущности в разрезах определённого периода времени |
| Акторы | Директор, Директор филиала. |
| Предусловия | Должно быть выполнен прецедент «Просмотр статистики» |
| Основной поток | Выводится информация о выбранном свойстве выбранной анализируемой сущности сущностях в виде диаграммы в разрезах определённого периода времени. |
| Постусловия | Если прецедент был успешно завершен, то пользователь может выполнять другие действия. |
| Альтернативные потоки | — |
| Примечания к использованию | Актор Директор филиала, может просматривать аналитические данные о сущностях только в рамках своего филиала. |



**Описание диаграммы классов**

## Сущности (классы отображающие данные) и перечисления

### EntityBase

Абстрактный класс EntityBase является общим предком всех классов, отображающих данные. Содержит атрибуты:

* +ID – id сущности
* +CreationDate : DateTime – Дата создания сущности
* +DeletionDate : DateTime – Дата удаления сущности
* +IsDeleted : Bool – Флаг, показывающий, является-ли сущности удалённой
* +Comment : String – Комментарий к сущности

### EntityWithAddress

Абстрактной класс, унаследованный от EntityBase. Служит для обобщения сущностей, имеющих адрес. Содержит атрибуты:

* +House : String – Номер дома
* +City : String – Название города
* +Street : String – Название улицы
* +FlatOrOffice : String – Обозначение квартиры или офиса

Содержит методы:

* GetFullAddress() : String – возвращает строку с полным адресом сущности

### Employee

## Сущности для работы с данными