

# 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 фильтровать 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 новые компьютера. |
| 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 |
| Краткое описание | Прецедент позволяет удалять компьютера. |
| 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 фильтровать список 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 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 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 компьютеров |
| Краткое описание | Прецедент позволяет просматривать список всех компьютеров. |
| Акторы |  |
| 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 |  |

### Описание прецедента «Сортировка списка ПО»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Сортировка списка компьютеров |
| Краткое описание | Прецедент позволяет сортировать просматриваемый список компьютеров. |
| Акторы |  |
| 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 ПО»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Фильтрация списка компьютеров |
| Краткое описание | Прецедент позволяет фильтровать просматриваемый список компьютеров. |
| Акторы |  |
| Предусловия | Должен быть выполнен прецедент «Просмотр списка компьютеров». |
| Основной поток | Производится фильтровать 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 ПО»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Просмотр информации о компьютере |
| Краткое описание | Прецедент позволяет просматривать список всех компьютеров. |
| Акторы |  |
| 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 | — |

### Описание прецедента «Добавление ПО в список»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Добавление компьютера |
| Краткое описание | Прецедент позволяет добавлять новые компьютера. |
| Акторы |  |
| Предусловия | Должны быть выполнены прецеденты: |
| 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. |

### Описание прецедента «Изменение данных о ПО»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Изменение данных о компьютере |
| Краткое описание | Прецедент позволяет редактировать данные о компьютере. |
| Акторы |  |
| Предусловия | Должен быть выполнен прецедент «Просмотр списка компьютеров». |
| 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. |

### Описание прецедента «Удаление ПО из списка»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Удаление компьютера |
| Краткое описание | Прецедент позволяет удалять компьютера. |
| Акторы |  |
| 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 типами ПО

### Описание прецедента «Просмотр списка лицензий»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Просмотр списка компьютеров |
| Краткое описание | Прецедент позволяет просматривать список всех компьютеров. |
| Акторы |  |
| 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 |  |

### Описание прецедента «Сортировка списка лицензий»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Сортировка списка компьютеров |
| Краткое описание | Прецедент позволяет сортировать просматриваемый список компьютеров. |
| Акторы |  |
| 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 лицензий»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Фильтрация списка компьютеров |
| Краткое описание | Прецедент позволяет фильтровать просматриваемый список компьютеров. |
| Акторы |  |
| Предусловия | Должен быть выполнен прецедент «Просмотр списка компьютеров». |
| Основной поток | Производится фильтровать 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 лицензии»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Просмотр информации о компьютере |
| Краткое описание | Прецедент позволяет просматривать список всех компьютеров. |
| Акторы |  |
| 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 | — |

### Описание прецедента «Добавление лицензии в список»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Добавление компьютера |
| Краткое описание | Прецедент позволяет добавлять новые компьютера. |
| Акторы |  |
| Предусловия | Должны быть выполнены прецеденты: |
| 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. |

### Описание прецедента «Изменение данных о лицензии»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Изменение данных о компьютере |
| Краткое описание | Прецедент позволяет редактировать данные о компьютере. |
| Акторы |  |
| Предусловия | Должен быть выполнен прецедент «Просмотр списка компьютеров». |
| 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. |

### Описание прецедента «Удаление лицензии из списка»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Удаление компьютера |
| Краткое описание | Прецедент позволяет удалять компьютера. |
| Акторы |  |
| 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 работниками

### Описание прецедента «Просмотр списка лицензий»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Просмотр списка компьютеров |
| Краткое описание | Прецедент позволяет просматривать список всех компьютеров. |
| Акторы |  |
| 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 |  |

### Описание прецедента «Сортировка списка лицензий»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Сортировка списка компьютеров |
| Краткое описание | Прецедент позволяет сортировать просматриваемый список компьютеров. |
| Акторы |  |
| 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 лицензий»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Фильтрация списка компьютеров |
| Краткое описание | Прецедент позволяет фильтровать просматриваемый список компьютеров. |
| Акторы |  |
| Предусловия | Должен быть выполнен прецедент «Просмотр списка компьютеров». |
| Основной поток | Производится фильтровать 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 лицензии»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Просмотр информации о компьютере |
| Краткое описание | Прецедент позволяет просматривать список всех компьютеров. |
| Акторы |  |
| 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 | — |

### Описание прецедента «Добавление лицензии в список»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Добавление компьютера |
| Краткое описание | Прецедент позволяет добавлять новые компьютера. |
| Акторы |  |
| Предусловия | Должны быть выполнены прецеденты: |
| 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. |

### Описание прецедента «Изменение данных о лицензии»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Изменение данных о компьютере |
| Краткое описание | Прецедент позволяет редактировать данные о компьютере. |
| Акторы |  |
| Предусловия | Должен быть выполнен прецедент «Просмотр списка компьютеров». |
| 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. |

### Описание прецедента «Удаление лицензии из списка»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Удаление компьютера |
| Краткое описание | Прецедент позволяет удалять компьютера. |
| Акторы |  |
| 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 филиалами

### Описание прецедента «Просмотр списка лицензий»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Просмотр списка компьютеров |
| Краткое описание | Прецедент позволяет просматривать список всех компьютеров. |
| Акторы |  |
| 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 |  |

### Описание прецедента «Сортировка списка лицензий»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Сортировка списка компьютеров |
| Краткое описание | Прецедент позволяет сортировать просматриваемый список компьютеров. |
| Акторы |  |
| 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 лицензий»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Фильтрация списка компьютеров |
| Краткое описание | Прецедент позволяет фильтровать просматриваемый список компьютеров. |
| Акторы |  |
| Предусловия | Должен быть выполнен прецедент «Просмотр списка компьютеров». |
| Основной поток | Производится фильтровать 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 лицензии»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Просмотр информации о компьютере |
| Краткое описание | Прецедент позволяет просматривать список всех компьютеров. |
| Акторы |  |
| 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 | — |

### Описание прецедента «Добавление лицензии в список»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Добавление компьютера |
| Краткое описание | Прецедент позволяет добавлять новые компьютера. |
| Акторы |  |
| Предусловия | Должны быть выполнены прецеденты: |
| 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. |

### Описание прецедента «Изменение данных о лицензии»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Изменение данных о компьютере |
| Краткое описание | Прецедент позволяет редактировать данные о компьютере. |
| Акторы |  |
| Предусловия | Должен быть выполнен прецедент «Просмотр списка компьютеров». |
| 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. |

### Описание прецедента «Удаление лицензии из списка»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Удаление компьютера |
| Краткое описание | Прецедент позволяет удалять компьютера. |
| Акторы |  |
| 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 помещениями

### Описание прецедента «Просмотр списка лицензий»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Просмотр списка компьютеров |
| Краткое описание | Прецедент позволяет просматривать список всех компьютеров. |
| Акторы |  |
| 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 |  |

### Описание прецедента «Сортировка списка лицензий»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Сортировка списка компьютеров |
| Краткое описание | Прецедент позволяет сортировать просматриваемый список компьютеров. |
| Акторы |  |
| 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 лицензий»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Фильтрация списка компьютеров |
| Краткое описание | Прецедент позволяет фильтровать просматриваемый список компьютеров. |
| Акторы |  |
| Предусловия | Должен быть выполнен прецедент «Просмотр списка компьютеров». |
| Основной поток | Производится фильтровать 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 лицензии»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Просмотр информации о компьютере |
| Краткое описание | Прецедент позволяет просматривать список всех компьютеров. |
| Акторы |  |
| 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 | — |

### Описание прецедента «Добавление лицензии в список»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Добавление компьютера |
| Краткое описание | Прецедент позволяет добавлять новые компьютера. |
| Акторы |  |
| Предусловия | Должны быть выполнены прецеденты: |
| 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. |

### Описание прецедента «Изменение данных о лицензии»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Изменение данных о компьютере |
| Краткое описание | Прецедент позволяет редактировать данные о компьютере. |
| Акторы |  |
| Предусловия | Должен быть выполнен прецедент «Просмотр списка компьютеров». |
| 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. |

### Описание прецедента «Удаление лицензии из списка»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Удаление компьютера |
| Краткое описание | Прецедент позволяет удалять компьютера. |
| Акторы |  |
| 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 комплектующими

### Описание прецедента «Просмотр списка комплектующих»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Просмотр списка компьютеров |
| 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 компьютеров |
| 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 компьютеров |
| 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 фильтровать 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 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 компьютера |
| 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 лицензий»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Просмотр списка компьютеров |
| Краткое описание | Прецедент позволяет просматривать список всех компьютеров. |
| Акторы |  |
| 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 |  |

### Описание прецедента «Сортировка списка лицензий»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Сортировка списка компьютеров |
| Краткое описание | Прецедент позволяет сортировать просматриваемый список компьютеров. |
| Акторы |  |
| 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 лицензий»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Фильтрация списка компьютеров |
| Краткое описание | Прецедент позволяет фильтровать просматриваемый список компьютеров. |
| Акторы |  |
| Предусловия | Должен быть выполнен прецедент «Просмотр списка компьютеров». |
| Основной поток | Производится фильтровать 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 лицензии»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Просмотр информации о компьютере |
| Краткое описание | Прецедент позволяет просматривать список всех компьютеров. |
| Акторы |  |
| 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 | — |

### Описание прецедента «Добавление лицензии в список»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Добавление компьютера |
| Краткое описание | Прецедент позволяет добавлять новые компьютера. |
| Акторы |  |
| Предусловия | Должны быть выполнены прецеденты: |
| 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. |

### Описание прецедента «Изменение данных о лицензии»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Изменение данных о компьютере |
| Краткое описание | Прецедент позволяет редактировать данные о компьютере. |
| Акторы |  |
| Предусловия | Должен быть выполнен прецедент «Просмотр списка компьютеров». |
| 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. |

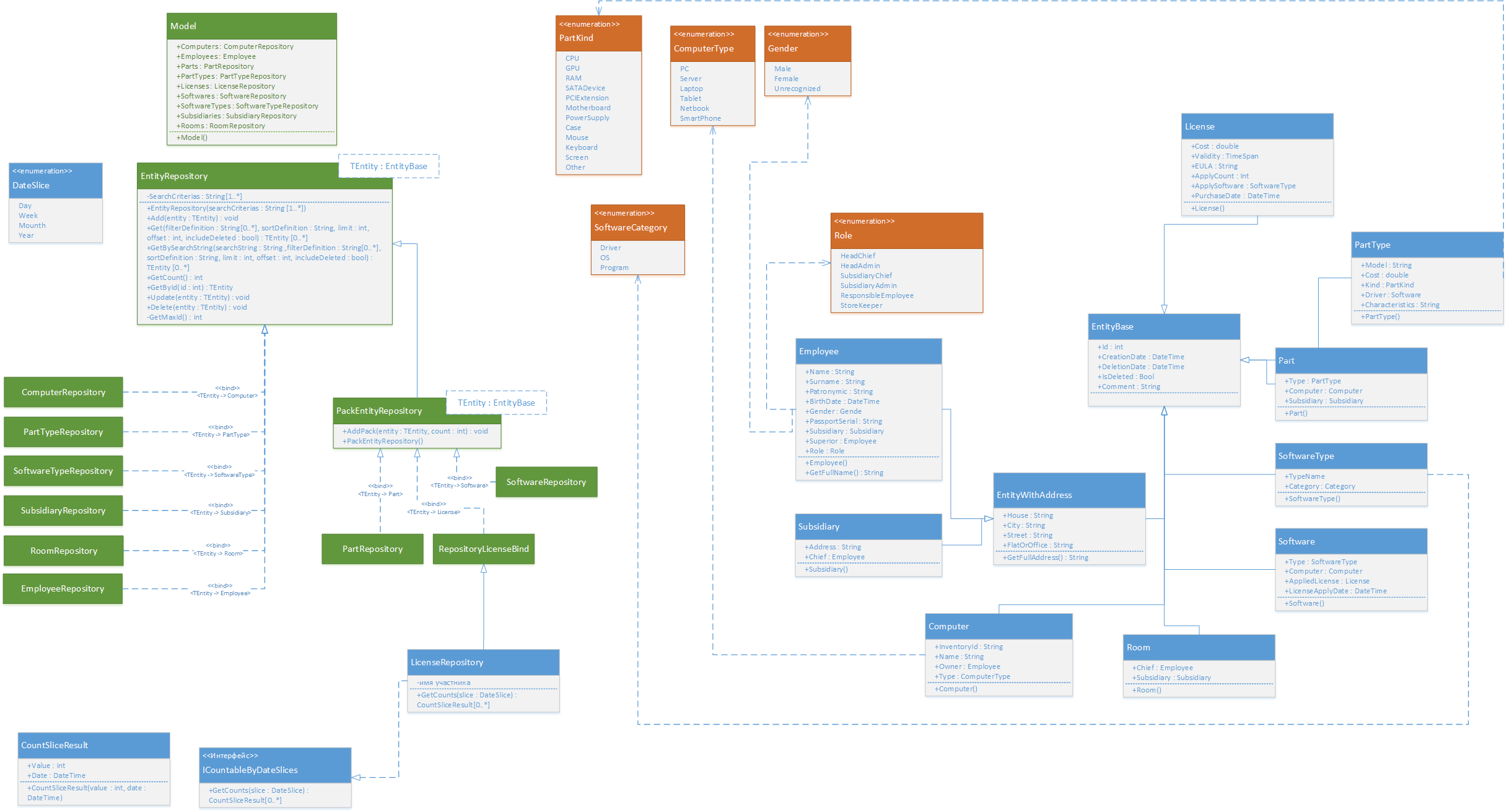
### Описание прецедента «Удаление лицензии из списка»

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Удаление компьютера |
| Краткое описание | Прецедент позволяет удалять компьютера. |
| Акторы |  |
| 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 | — |

## Аналитика и статистика

### Описание прецедента «Просмотр списка лицензий»

### Описание прецедента «Просмотр списка лицензий»



**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