

GOOSLE

УТВЕРЖДАЮ

Горожанкин В.О. (Team Lead/Архитектор, GOOSLE)

Личная подпись Расшифровка подписи

Печать

Дата

УТВЕРЖДАЮ

Малынковский О.В. (Аналитик - разработчик, GOOSLE)

Личная подпись Расшифровка подписи

Печать

Дата

Создание приложения

Контроль заболеваемости COVID в университете

Use case и Test case для

На ** листах

Действует с «18» апреля 2021 г.

ИСПОЛНИТЕЛИ

Организация	Должность	ФИО	Подпись	Дата
GOOSLE	Team Lead/Архитектор	Горожанкин В. О.		
GOOSLE	Аналитик - разработчик	Малынковский О.В.		

Москва, 2021

Протокол изменений

Номер	Дата	Автор(-ы) изменений	Изменения
1.	15.04.2021	Горожанкин В. О.	- сформулированы конечные версии Test case
2.	16.04.2021	Горожанкин В. О.	- сформулированы конечные версии Use Case
3.	18.04.2021	Малынковский О. В.	- проверен документ, изменения не требуются
4.	20.04.2021	Горожанкин В.О.	- Use case раздроблены
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			

Оглавление

Use case.....	4
Ознакомление студента со своей группой.....	4
Ознакомление студента со своим расписанием	5
Ознакомление студента со статистикой заболеваемости на разных уровнях	6
Ознакомление преподавателя со своим расписанием	7
Проведение преподавателем занятия	8
Ознакомление преподавателя со статистикой заболеваемости	9
Закрытие кафедры или университета администрацией.....	10
Проведение занятия администрацией	11
Заражение студента и уведомление его группы.....	12
Test case	13
Регистрация и авторизация студента.....	13
Просмотр группы для студента	14
Просмотр расписания для студента.....	15
Просмотр статистики для студента	16
Авторизация преподавателя или администрации	17
Ведение занятия для преподавателя или администрации (если пользователь по совместительству преподаватель).....	18
Просмотр расписания для преподавателя или администрации (если пользователь по совместительству преподаватель)	19
Просмотр статистики для преподавателя	20
Просмотр статистики для администрации.....	21
Заражение студента и уведомление однокурсников об их потенциальном заражении	23

Use case

Ознакомление студента со своей группой

Цель.

Ознакомиться со своей группой.

Актеры (действующее лицо).

Студент

Заинтересованные лица (Stakeholders).

Студент

Предварительные условия.

Студент должен иметь учетную запись в системе.

Активаторы.

Появление у студента желания ознакомиться с учебной программой своего направления на текущий семестр и проверить состояние заболеваемости в вузе в целом.

Шаги сценария.

1. Авторизоваться в системе;
2. проверить свой профиль;
3. перейти на страницу группы, ознакомиться со своими одногруппниками и куратором;

Альтернативные пути и дополнения.

При желании студент может посмотреть дополнительную информацию о выбранном одногруппнике или кураторе.

Ознакомление студента со своим расписанием

Цель.

Получение информации об учебном процессе.

Актеры (действующее лицо).

Студент

Заинтересованные лица (Stakeholders).

Студент

Предварительные условия.

Студент должен иметь учетную запись в системе.

Активаторы.

Появление у студента желания ознакомиться с учебной программой своего направления на текущий семестр и проверить состояние заболеваемости в вузе в целом.

Шаги сценария.

1. Авторизоваться в системе;
2. проверить свой профиль;
3. перейти на страницу расписания, ознакомиться с планом занятий на текущую неделю.

Альтернативные пути и дополнения.

Отсутствуют.

Ознакомление студента со статистикой заболеваемости на разных уровнях

Цель.

Получение информации по заболеваемости в вузе.

Актеры (действующее лицо).

Студент

Заинтересованные лица (Stakeholders).

Студент

Предварительные условия.

Студент должен иметь учетную запись в системе.

Активаторы.

Появление у студента желания ознакомиться с учебной программой своего направления на текущий семестр и проверить состояние заболеваемости в вузе в целом.

Шаги сценария.

1. Авторизоваться в системе;
2. проверить свой профиль;
3. перейти на страницу статистики для ознакомления со статистикой заболеваемости в вузе:
 - a. возможность просмотреть статистику по университету в целом;
 - b. возможность просмотреть статистику по кафедре, к которой принадлежит студент;
 - c. возможность просмотреть статистику по группе, к которой принадлежит студент.

Альтернативные пути и дополнения.

Отсутствуют.

Ознакомление преподавателя со своим расписанием

Цель.

Узнать преподавателю свое расписание.

Актеры (действующее лицо).

Преподаватель

Заинтересованные лица (Stakeholders).

Преподаватель, студенты группы

Предварительные условия.

Преподаватель должен иметь учетную запись в системе.

Активаторы.

Желание ознакомиться со своим расписанием на неделю, провести занятие и ознакомиться со статистикой заболеваемости.

Шаги сценария.

1. Авторизоваться в системе;
2. проверить свой профиль;
3. перейти на странице расписания и ознакомиться с планом занятий на текущую неделю.

Альтернативные пути и дополнения.

Отсутствуют.

Проведение преподавателем занятия

Цель.

Выполнение преподавательской деятельности.

Актеры (действующее лицо).

Преподаватель

Заинтересованные лица (Stakeholders).

Преподаватель, студенты группы

Предварительные условия.

Преподаватель должен иметь учетную запись в системе.

Активаторы.

Желание ознакомиться со своим расписанием на неделю, провести занятие и ознакомиться со статистикой заболеваемости.

Шаги сценария.

1. Авторизоваться в системе;
2. проверить свой профиль;
3. перейти на страницу занятия:
 - a. выбрать группу, у которой сейчас проводится занятие;
 - b. выбрать текущую дату;
4. проверить, какие из студентов больны и находятся сейчас на дистанционном обучении;
5. проставить посещаемость студентов на начало занятия;
6. провести занятие и проставить баллы в соответствии с активностью и положительными ответами студентов.

Альтернативные пути и дополнения.

Отсутствуют.

Ознакомление преподавателя со статистикой заболеваемости

Цель.

Ознакомление преподавателем с заболеваемостью вирусом.

Актеры (действующее лицо).

Преподаватель

Заинтересованные лица (Stakeholders).

Преподаватель, студенты группы

Предварительные условия.

Преподаватель должен иметь учетную запись в системе.

Активаторы.

Желание ознакомиться со своим расписанием на неделю, провести занятие и ознакомиться со статистикой заболеваемости.

Шаги сценария.

1. Авторизоваться в системе;
2. проверить свой профиль;
3. открыть страницу статистики и ознакомиться со статистикой заболеваемости в вузе:
 - a. возможность просмотреть статистику по кафедре, к которой принадлежит преподаватель;
 - b. возможность просмотреть статистику по группе, к которой принадлежит преподаватель.

Альтернативные пути и дополнения.

Отсутствуют.

Закрытие кафедры или университета администрацией

Цель.

Ознакомление администрации с заболеваемостью и закрытие при необходимости.

Актеры (действующее лицо).

Администрация

Заинтересованные лица (Stakeholders).

Преподаватели, студенты

Предварительные условия.

Преподаватель должен иметь учетную запись в системе.

Активаторы.

Желание просмотреть статистику заболеваемости по вузу.

Шаги сценария.

1. Авторизоваться в системе;
2. проверить свой профиль;
3. перейти на страницу со статистикой и проверить статистику заболеваемости по университету и по закрепленной кафедре;
4. в случае повышенного уровня заражения закрыть кафедру или университет (зависит от уровня заболеваемости);
5. студенты и преподаватели закрытой кафедры или всего университета переведены на обучение на удаленной основе.

Альтернативные пути и дополнения.

Отсутствуют.

Проведение занятия администрацией

Цель.

Проведение администрацией занятий.

Актеры (действующее лицо).

Администрация

Заинтересованные лица (Stakeholders).

Администрация, студенты

Предварительные условия.

Администрация должна быть преподавателем.

Активаторы.

Необходимость провести занятие или заменить преподавателя.

Шаги сценария.

1. перейти на странице расписания и ознакомиться с планом занятий на текущую неделю;
2. перейти на страницу занятия:
 - a. выбрать группу, у которой сейчас проводится занятие;
 - b. выбрать текущую дату;
3. проверить, какие из студентов больны и находятся сейчас на дистанционном обучении;
4. проставить посещаемость студентов на начало занятия;
5. провести занятие и проставить баллы в соответствии с активностью и положительными ответами студентов.

Альтернативные пути и дополнения.

Отсутствует

Заражение студента и уведомление его группы

Цель.

Уведомить однокурсников больного об их потенциальном заражении.

Актеры (действующее лицо).

Преподаватель, заболевший студент

Заинтересованные лица (Stakeholders).

Одногруппники заболевшего студента

Предварительные условия.

1. Все участники имеют доступ к системе;
2. наличие больного студента;
3. наличие однокурсников, которые посещали пары вместе с больным на протяжении 14 дней до дня заболевания;
4. наличие отметок о посещаемости студентов.

Активаторы.

Заболевание студента группы и загрузка в систему соответствующей справки.

Шаги сценария.

1. Авторизация преподавателя в системе;
2. Посещение страницы занятия для простановки посещаемости группы на текущую дату;
3. Авторизация больного студента в системе;
4. Загрузка справки о состоянии болезни в систему;
5. Перевод заболевшего студента на обучение на удаленную основу;
6. Уведомление одногруппников об их возможном заболевании;
7. Проверка одногруппниками состояния своего здоровья:
 - a. Если проверенный одногруппник остался здоров, уведомление в системе снимается, студент посещает пары в штатном режиме;
 - b. Если проверенный одногруппник оказался болен, он также переводится на обучение на удаленной основе до момента выздоровления.

Альтернативные пути и дополнения.

Отсутствуют.

Test case

Регистрация и авторизация студента

Номер шага	Действие	Ожидаемый результат	Выполнение (+/-)
1.	Открыть приложение	Приложение открыто	+
2.	Ввести данные человека	Всплывает уведомление о том, что введены неверные данные	+
3.	Нажать кнопку «Регистрация»	Открыто новое окно для ввода данных для регистрации	+
4.	Вводим данные Нажать кнопку «Зарегистрироваться»	Найден пользователь в БД, присвоен новый пароль согласно форме регистрации. Открывается экран с Авторизацией	+
5.	Вводим данные пользователя, пароль которого был изменен	Пользователь авторизован, открыт экран Профиля Сверху справа написано ФИО Иванов Иван Иванович с его группой, которая в БД На центральной части введены данные соответственно тем, что указывались при регистрации (см. пункт выше) Дата заболевания и дата выхода скрыты Потенциальное заражение отсутствует Слева в панели видны следующие кнопки: Профиль, Моя группа, Расписание, Статистика COVID	+

Просмотр группы для студента

Номер шага	Действие	Ожидаемый результат	Выполнение (+/-)
1.	Авторизоваться в системе (см. Test case «Регистрация и авторизация студента»)	Пользователь авторизован	+
2.	Слева нажимает кнопку «Моя группа»	Открывается страница группы Отображается следующая информация: <i>Номер группы – номер группы</i> <i>Количество студентов – целое число = количеству студентов в таблице ниже</i> <i>Куратор – назначенный куратор</i> Ниже представлена таблица со следующими столбцами: ФИО, Дата рождения. Данные таблицы – студенты, имеющие аналогичную группу <u>Авторизованному студенту</u>	+
3.	Нажать на любого из студентов	Открывает всплывающее окно с названием «Информация о выбранном студенте» Показана информация: ФИО, Телефон, Email выбранного студента	+
4.	Закрываем всплывающее окно	Окно закрыто, видим прежний экран с группой	+

Просмотр расписания для студента

Номер шага	Действие	Ожидаемый результат	Выполнение (+/-)
1.	Авторизоваться в системе (см. Test case «Регистрация и авторизация студента»)	Пользователь авторизован	+
2.	Нажимаем кнопку «Расписание»	Открыта страница с расписанием Видно 6 таблиц с понедельника по субботу В каждой таблице следующие столбцы: Предмет, ФИО преподавателя, Кабинет, Время начала и окончания Данные таблицы заполнены согласно связанному расписанию для группы Авторизованного студента	+

Просмотр статистики для студента

Номер шага	Действие	Ожидаемый результат	Выполнение (+/-)
1.	Авторизоваться в системе (см. Test case «Регистрация и авторизация студента»)	Пользователь авторизован	+
2.	Нажимаем кнопку «Статистика COVID»	Открыта страница со статистикой Сверху экрана расположена надпись «Заражено сегодня:» - значение зависит от дня захода в систему По центру экрана расположен график: по горизонтали – дата, по вертикали – количество зараженных на дату Справа поле с раскрывающимся списком, по умолчанию – «Университет»	+
3.	Нажимаем на поле раскрывающегося списка	Список раскрыт, видны значения: - кафедры - университет	+
4.	Нажимаем на параметр кафедры	Параметр выбран и показан в поле Поле с выбором сворачивается График изменяется, отображая статистику заболевания непосредственно по группе Количество зараженных сегодня меняется на соответствующее значение	+
5.	Нажимаем на поле раскрывающегося списка	Список раскрыт, видны значения: - кафедры - университет	+
6.	Нажимаем на параметр «университет»	Значение зараженных сегодня и вид графика возвращается в положение, в котором они были при открытии страницы	+

Авторизация преподавателя или администрации

Номер шага	Действие	Ожидаемый результат	Выполнение (+/-)
1.	Открыть приложение	Приложение открыто	+
2.	Ввести данные неизвестного человека	Всплывает уведомление о том, что введены неверные данные	+
3.	Вводим данные:	Пользователь авторизован, открыт экран Профиля Сверху справа написано ФИО Иванов Иван Иванович На центральной части введены данные соответственно тем, что указывались при регистрации (см. пункт выше) Слева в панели видны следующие кнопки: Профиль, Занятие, Расписание, Статистика COVID	+

Ведение занятия для преподавателя или администрации (если пользователь по совместительству преподаватель)

Номер шага	Действие	Ожидаемый результат	Выполнение (+/-)
1.	Авторизоваться в системе	Пользователь авторизован	+
2.	Нажать на кнопку «Занятия»	Открыто окно занятия Представлены 2 поля с выпадающим списком: группа и дата. По умолчанию – пустые По центру таблица, содержащая следующие столбцы: Студент, присутствие, баллы По умолчанию таблица пустая	+
3.	Открываем поле с выпадающим списком группы	Отображены все группы, занятия у которых ведет данный преподаватель	+
4.	Выбираем любую группу	Группа выбрана, поле с раскрывающимся списком свернуто Таблица по-прежнему пустая	+
5.	Открываем поле с выпадающим списком даты	Отображены все даты, на которые у преподавателя заполнено расписание	+
6.	Выбираем любую дату	Дата выбрана, поле с раскрывающимся списком свернуто Таблица заполняется студентами группы, которая была найдена согласно фильтрам, выбранным по полям с раскрывающимся списком Строки без заливки отображают здоровых студентов, строки с красной заливкой отображают больных студентов	+
7.	Нажимаем на чек-боксы студентов для проставления их присутствия	После каждого выбранного чек-бокса данные автоматически отправляются в БД Чек-бокс визуально меняет свое значение	+
8.	Снимаем чек-бокс с пары студентов	В БД отправлены новые данные Чек-бокс визуально меняет свое значение	+
9.	Проставляем баллы студентам	После каждого заполненного значения данные отправляются в БД	+
10.	Уберем баллы у пары студентов	В БД отправлены новые данные	+

11.	Нажимаем «Сохранить»	Показано количество изменений, значения сохранены	+
-----	-------------------------	--	---

Просмотр расписания для преподавателя или администрации (если пользователь по совместительству преподаватель)

Номер шага	Действие	Ожидаемый результат	Выполнение (+/-)
1.	Авторизоваться в системе	Пользователь авторизован	+
2.	Нажимаем кнопку «Расписание»	Открыта страница с расписанием Видно 6 таблиц с понедельника по субботу В каждой таблице следующие столбцы: Предмет, Группа, Кабинет, Время начала и окончания Данные таблицы заполнены согласно связанным парам для Авторизованного преподавателя	+

Просмотр статистики для преподавателя

Номер шага	Действие	Ожидаемый результат	Выполнение (+/-)
1.	Авторизоваться в системе	Пользователь авторизован	+
2.	Нажимаем кнопку «Статистика COVID»	Открыта страница со статистикой Сверху экрана расположена надпись «Заражено сегодня:» - значение зависит от дня захода в систему По центру экрана расположен график: по горизонтали – дата, по вертикали – количество зараженных на дату Справа поле с раскрывающимся списком, по умолчанию – «Университет»	+
3.	Нажимаем на поле раскрывающегося списка	Список раскрыт, видны значения: - кафедра - университет	+
4.	Нажимаем на параметр «кафедра»	Параметр выбран и показан в поле Поле с выбором сворачивается График изменяется, отображая статистику заболевания по кафедре, к которой привязан студент Количество зараженных сегодня меняется на соответствующее значение	+
5.	Нажимаем на поле раскрывающегося списка	Список раскрыт, видны значения: - кафедра - университет	+
6.	Нажимаем на параметр «университет»	Значение зараженных сегодня и вид графика возвращается в положение, в котором они были при открытии страницы	+

Просмотр статистики для администрации

Номер шага	Действие	Ожидаемый результат	Выполнение (+/-)
1.	Авторизоваться в системе под администрацией кафедры	Пользователь авторизован	+
2.	Нажимаем кнопку «Статистика COVID»	Открыта страница со статистикой Сверху экрана расположена надпись «Заражено сегодня:» - значение зависит от дня захода в систему По центру экрана расположен график: по горизонтали – дата, по вертикали – количество зараженных на дату Справа поле с раскрывающимся списком, по умолчанию – «Университет» Рекомендация к закрытию кафедры или университета, а также кнопка «Отправить на карантин» скрыты	+
3.	Нажимаем на поле раскрывающегося списка	Список раскрыт, видны значения: - кафедра - университет	+
4.	Нажимаем на параметр «кафедра»	Параметр выбран и показан в поле Поле с выбором сворачивается График изменяется, отображая статистику заболевания по кафедре, к которой привязан студент Количество зараженных сегодня меняется на соответствующее значение	+
5.	Нажимаем на поле раскрывающегося списка	Список раскрыт, видны значения: - кафедра - университет	+
6.	Нажимаем на параметр «университет»	Значение зараженных сегодня и вид графика возвращается в положение, в котором они были при открытии страницы	+
7.	Выходим из приложения	Открывается окно авторизации	+
8.	Авторизоваться в системе под	Пользователь авторизован	+

	администрацией кафедры		
9.	Нажимаем кнопку «Статистика COVID»	Открыта страница со статистикой Кнопка «Отправить на карантин» и рекомендация к закрытию видны. Рекомендация «Отправить кафедру на карантин»	+
10.	Нажимаем на кнопку «Отправить на карантин»	Всем студентам данной кафедры в БД проставляется значение, которое указывает на то, что он учится удаленно	+
11.	Нажимаем на поле раскрывающегося списка	Список раскрыт, видны значения: - кафедра - университет	+
12.	Нажимаем на параметр «кафедра»	Параметр выбран и показан в поле Поле с выбором сворачивается График изменяется, отображая статистику заболевания по кафедре, к которой привязан студент Количество зараженных сегодня меняется на соответствующее значение	+
13.	Нажимаем на поле раскрывающегося списка	Список раскрыт, видны значения: - кафедра - университет	+
14.	Нажимаем на параметр «университет»	Значение зараженных сегодня и вид графика возвращается в положение, в котором они были при открытии страницы	+

Заражение студента и уведомление однокурсников об их потенциальном заражении

Номер шага	Действие	Ожидаемый результат	Выполнение (+/-)
1.	Авторизоваться в системе под преподавателем	Пользователь преподавателя авторизован	+
2.	Нажимаем на кнопку «Занятие»	Открыт экран Занятия	+
3.	Выбираем дату и группу	Дата и группа выбраны В таблице отображены студенты выбранной группы на занятие выбранной даты	+
4.	Проставить посещение для Студента 1 и Студента 2		+
5.	Выйти из приложения	Открыт экран Авторизации	+
6.	Авторизоваться в системе под пользователем Студента 1	Пользователь Студента 1 авторизован	+
7.	В профиле нажать на кнопку «Обновить статус заболевания»	Открыто всплывающее окно, названное «Обновление статуса заболевания COVID» В центре отображен график заболеваемости по всему университету По горизонтали – дата, по вертикали – количество зараженных Также видны 2 кнопки: «Я здоров» и «Я болен»	+
8.	Нажимаем на кнопку «Я болен»	Открывается всплывающее окно, названное «Загрузка документов». Видна надпись «Вы загружаете следующие документы:», список документов пуст Присутствуют видимые кнопки «Выбрать документы»	+
9.	Нажимаем на кнопку «Выбрать документы»	Открывается системное окно для выбора документов для загрузки	+
10.	Выбираем документ «я болен.pdf»	Документ загружен, его имя появляется в списке выбранных документов Появляется кнопка «Отправить»	+

11.	Нажимаем на кнопку «Отправить»	Студент получает статус больного в БД, всем однокурсникам проставляется необходимость в проверке Всплывающие окна закрываются, видны надписи «Дата заболевания» - сегодня, «Дата выхода» - пусто	+
12.	Выйти из приложения	Открыт экран Авторизации	+
13.	Авторизоваться в системе под пользователем Студента 2	Пользователь Студента 2 авторизован В окне открывающегося профиля сверху видна надпись «Потенциальное заражение»	+
14.	В профиле нажать на кнопку «Обновить статус заболевания»	Открыто всплывающее окно, названное «Обновление статуса заболевания COVID» В центре отображен график заболеваемости по всему университету По горизонтали – дата, по вертикали – количество зараженных Также видны 2 кнопки: «Я здоров» и «Я болен»	+
15.	Нажимаем на кнопку «Я здоров»	Открывается всплывающее окно, названное «Загрузка документов». Видна надпись «Вы загружаете следующие документы:», список документов пуст Присутствует видимые кнопки «Выбрать документы»	+
16.	Нажимаем на кнопку «Выбрать документы»	Открывается системное окно для выбора документов для загрузки	+
17.	Выбираем документ «я здоров.pdf»	Документ загружен, его имя появляется в списке выбранных документов Появляется кнопка «Отправить»	+
18.	Нажимаем на кнопку «Отправить»	Студент получает статус здорового в БД	+