Тестовое задание

Необходимо реализовать взаимодействие с объектом в VR.

Требуется взять модель огнетушителя, к ней добавить любую другую модель в то место, где находится пломба (модель пломбы должна выделяться на огнетушителе)

Реализовать возможность одним контроллером, нажав на гриппер один раз, взять огнетушитель и изменять его положение и вращение в зависимости от движения контроллера (как вариант, сделать дочерним), другим контроллером, при непосредственном касании пломбы, реализовать возможность снять эту пломбу. После того, как пломба снята, необходимо добавить пользователю возможность распылить огнетушитель.

Распыление можно организовать любым удобным способом, используя только встроенные в Unity возможности (не добавляя сторонние ассеты). В простом варианте, добавление модели белого конуса к тому месту, где должен быть расположен раструб, в сложном варианте, particle system оттуда же. Можно придумать любой другой вариант.

Добавить огонь (в любом варианте реализации, на что способна фантазия) в любой части сцены недалеко от пользователя и в случае, когда при “распылении”, “пена” попадает на огонь не менее 3 секунд, он затухает (Исчезает, уменьшается, другие варианты...)

При повторном нажатии на гриппер, можно отпустить огнетушитель.

Взятие раструба (отдельной части огнетушителя, из которой выходит пена) в другую руку, реализовать по желанию.

…......................................................................................................................

Пример этой же задачи, описанной в методике (часть документа, с которым нужно будет работать):

.........................................................................................................................

Голос: Далее требуется взять огнетушитель, расположенный у кнопки извещателя для попытки тушения пожара. Взяв огнетушитель потребуется выдернуть пломбу и направить второй рукой раструб на место воспламенения. Нажав на рукоять требуется покрыть огнетушащим порошком всю местность подверженную горению и далее проследовать к пункту сбора.

Действие: Перемещение к огнетушителю, установленного поблизости, и взятие в руки.

Перемещение пользователя ближе к источнику пламени. Высвобождение пломбы, вторая рука должна взять раструб и нажатие на рукоять. Тушение при удерживание рукояти в течении 10-15сек.

