

Робот «Фармацевт»

Цель:

улучшение качества обслуживания покупателей в аптеке, снижение нагрузки на персонал и предотвращение неправильного использования лекарств

Задачи:

- изучение проблемы и её актуальность
- почему некоторые лекарства нельзя покупать без рецепта
- создание робота для выдачи лекарств по рецепту врача
- обеспечить круглосуточную доступность к роботу-фармацевту

Актуальность

К сожалению, многие люди покупают лекарства без рецепта, не задумываясь о возможных последствиях. **Некоторые лекарства могут быть опасными при определенных заболеваниях или приеме других лекарств, а также может сформироваться устойчивость организма к определенным антибиотикам. Подобрать лечение в дальнейшем будем сложно.**

В сезон увеличения простудных заболеваний у аптек города **увеличивается нагрузка.** Образуется очередь из нездоровых людей, которые могут заразить друг друга.

Малое количество аптек, которые работают круглосуточно.



Мы создали робота, который работает **в трех режимах:**

1. Выдача лекарства по рецепту
2. Выдача тех лекарств, продажа которых не запрещена без рецепта
3. Отказ покупателю в лекарстве без рецепта

В первом случае врач из поликлиники выдает специальный рецепт с штрихкодом, который нужно показать роботу, и он выдаст нужное лекарство.

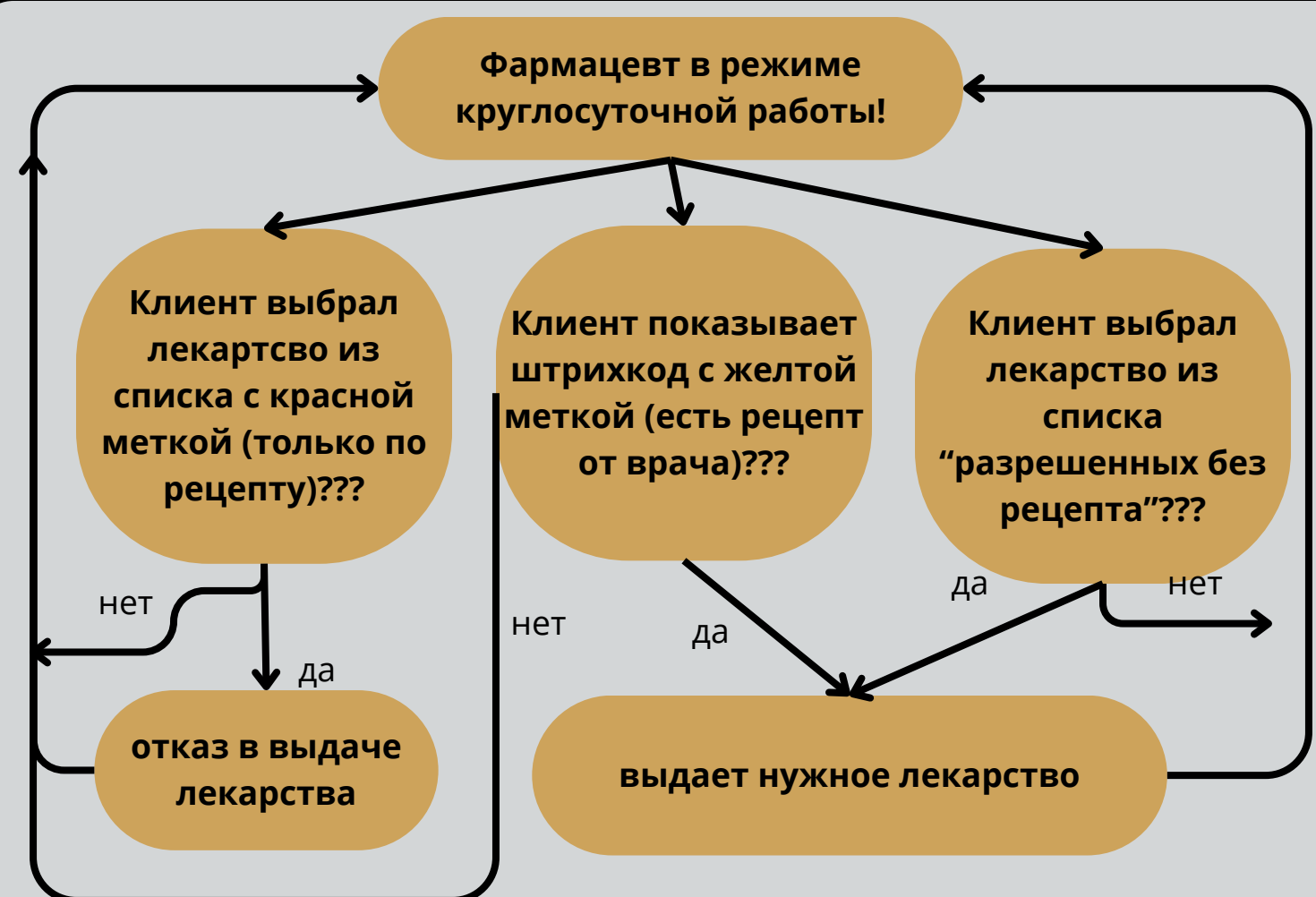
Если нужно купить препарат, который не запрещен к продаже без рецепта, то робот также быстро его вам отдаст.

Но в случае, когда препарат в запрещенном списке, робот откажет вам в покупке и будет рекомендовать обратиться к врачу для консультации.

В разработке робота мы использовали набор LEGO SPIKE PRIME.

Электронные компоненты: хаб, 3 мотора, датчик цвета, механизм захвата

Выполнила:
Кожевникова Мария
Педагог:
Шадрина Елена Николаевна



Выводы. Благодаря роботу-фармацевту происходит:

1. **Увеличение производительности:** Робот может помочь ускорить процесс обслуживания клиентов в аптеке, что позволит обслуживать больше клиентов за тот же промежуток времени.
2. **Сокращение ошибок:** Автоматизированный процесс подготовки и выдачи лекарств с помощью робота-фармацевта может снизить вероятность ошибок и улучшить качество обслуживания, что в свою очередь может снизить затраты на исправление ошибок и компенсацию клиентам.
3. **Улучшение клиентского опыта:** Быстрое и точное обслуживание с помощью робота-фармацевта может привлечь больше клиентов и повысить лояльность клиентов, что в конечном итоге приведет к увеличению доходов.

Таким образом, проект робота фармацевта **может принести экономическую выгоду аптекам** и медицинским учреждениям за счет повышения эффективности работы, снижения издержек и улучшения обслуживания клиентов. **А самое главное, принесет пользу здоровью, так как люди не смогут купить некоторые лекарства без рецепта.**

