

ГЛАВА 3. СТРУКТУРА СИСТЕМЫ

Структура информационной системы представляет собой совокупность взаимосвязанных компонентов, обеспечивающих её целостность, устойчивость и способность достигать заданных целей. В рамках автоматизации процесса учёта и проведения тренировок в спортивном клубе SportFit структура системы должна обеспечивать корректное выполнение функций, связанных с регистрацией профиля клиента, подбором тренировочной программы, формированием индивидуального плана и учётом выполненных тренировок.

Цель формирования структуры заключается в определении состава подсистем, их взаимодействия и устойчивых связей между ними, которые позволяют обеспечить стабильное функционирование и развитие информационной системы. На ранних этапах проектирования особое внимание уделяется моделированию динамики процессов, что позволяет выявить последовательность действий и переходы между ними.

Разработанная диаграмма деятельности представлена на рисунке 3.1.

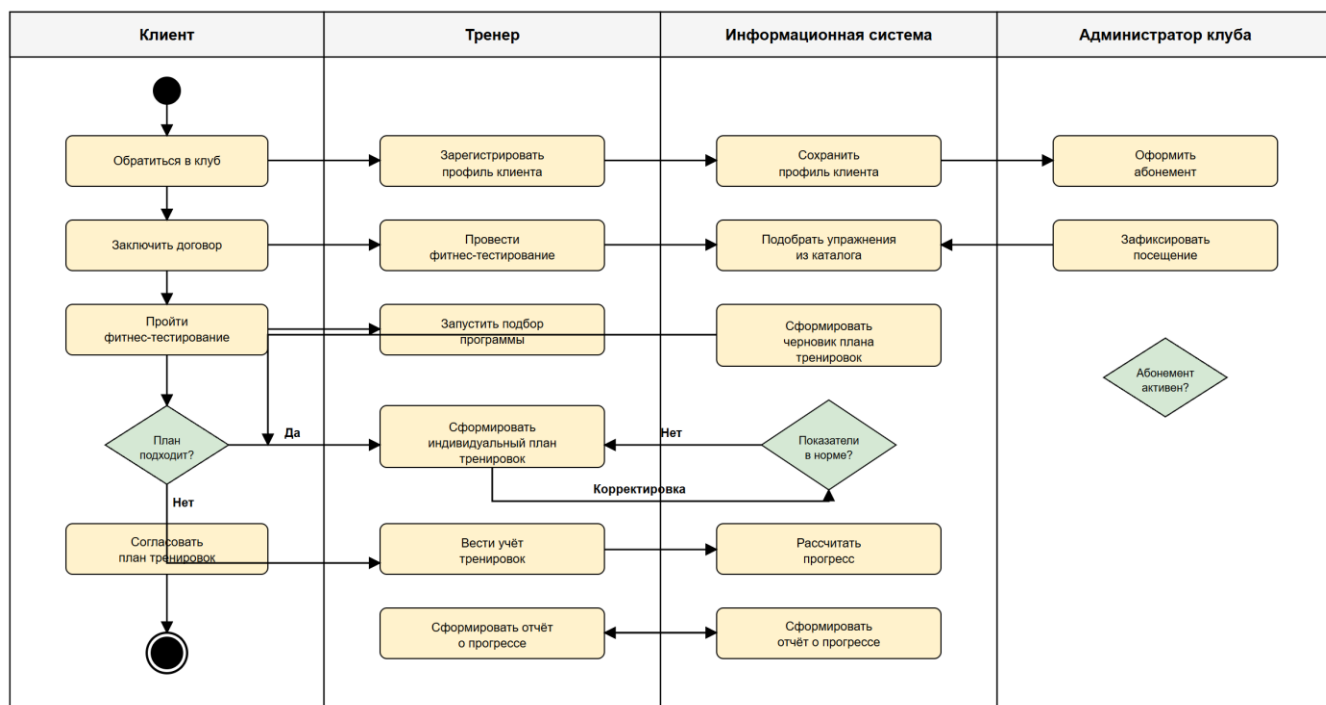


Рисунок 3.1 – Диаграмма деятельности

На диаграмме деятельности (рисунок 3.1) отображён поток работ по учёту и проведению тренировок: начиная с момента регистрации клиента и заканчивая формированием отчёта о прогрессе. Диаграмма показывает участие четырёх ролей (клиент, тренер, информационная система, администратор клуба), а также

ветвления процесса при отклонении показателей от цели и при необходимости корректировки плана.

В данной главе была рассмотрена структура информационной системы и построена диаграмма деятельности, отражающая динамику выполнения операций, связанных с учётом и проведением тренировок в фитнес-клубе SportFit.