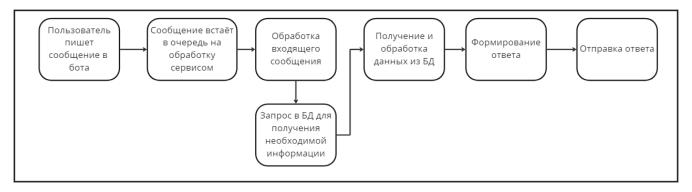
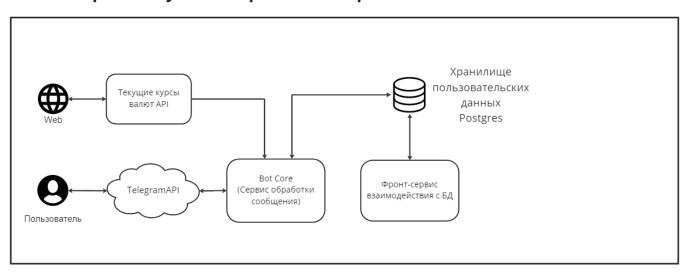
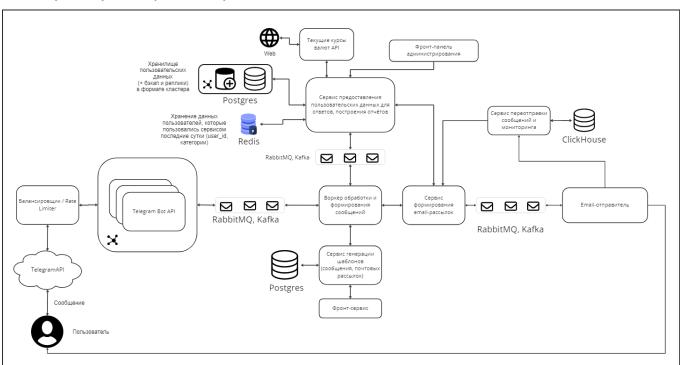
# Жизненный цикл сообщений от пользователя



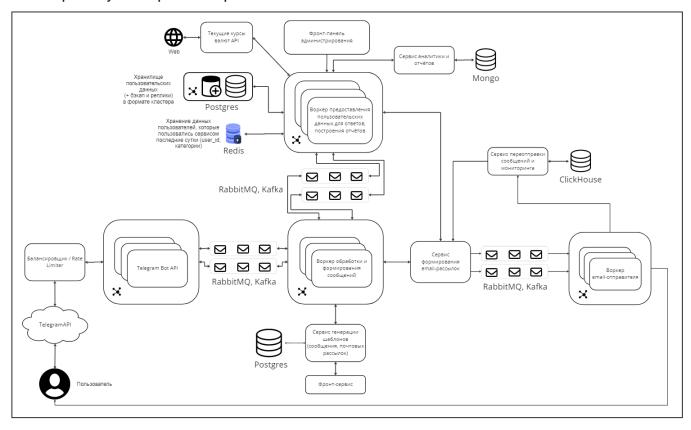
## Схема сервиса с учётом требований работы на 1000 пользователей



### Схема сервиса с учётом требований работы на 100 000 пользователей



### Схема сервиса с учётом требований работы на 1 000 000 пользователей



# Сводная таблица требований к сервису

8

Количество пользователей	Функциональные требования	Не функциональные требования	Дополнительные требования	Нагрузка	Оценка хранилища пользовательской информации	Оценка размера оперативной памяти
0001	- Nosapraet nonspeatration inpoissoguita segenier - Teryupin typa no vartopiname - Bosuovandera podorate a pobelius senoracy - Prepausia indopolacium o sparak in nosapraet - norppolacium orbitos; - Bosuoxinosta segeniis coalives; - Bosuoxinosta segeniis coalives; - Coalives a segeniis coalives a segeniis coalives a segeniis coalives a segeniis a segenii a s	Rozuczene Tazrone Sapepmon     Konфuripingirekocts		Taxtversuit nonaboastens propareux     Creates waxxwanshore xonvertens coodquervary     Creates waxxwanshore xonvertens coodquervary     Coodquervary	Занимаемое место одной записи е бд: пользовател 128 байт пользовател в байт максимальный размер прироста хранимища трата тод = 128 байт * 9 трат * 1000 пользователь * 355 дей * 140 MB Допустим каждый пользователь ммеет 10 авторий трат. Деннее о пользователях и хранимых категориях пречебрежими малы (-2 MB). Сучетом роста количества пользователь бито баший размер хранилища должен составлять около 116.	
100 000	<ul> <li>Функционал формирования отчета в формате файла и отправки его на почту</li> </ul>	You'ce to Divineting (Dosaneure wire particular code and the particular c	• Каширование дантых для более бактрого готета пользователям готелям управления ботом и просмогра статистики (панель администрирования)	Среднее значение RPS = $100000 + (3 + 3 + 1)/24/60/60 = 8$ Максимальное значение RPS = $100000 + (9 + 9 + 1)/24/60/60 = 22$	Maxicumanhusii pasueç pinguare донимизарита тора дел = 12 байт + 9 трат + 100000 дотустим в изыне на протжении сугох хранили трет в тора = 12 байт + 9 трат + 100000 дотустим в изыне на протжении сугох хранили дотусти, а тренебрежимо маль.  Бамелы и ретими составляют утроенные размеры основного хранилища.  В сугим масимальное количества пользователей - 42 + (42 * 5) + 42 + (42 * 5) = 294 Поссолему такой размер оперативной памяти пренебрежимо мал, можно учетом роста количества пользователей - 215 период хранения увелингост полнивальный размер уденения гаша составил 1 ТБ.	Долустим. в изые на протяжении суток хренится занись UserID > ExpenseID.  Согласно II, миллион таких записей займет ~55 МБ.  В суток максимальное количество трат иможет составить 900 000. Тогда  В суток максимальное количество трат может составить 900 000. Тогда  Поссольку такий размер оперативной памяти претвережими мал, можно учесть, что в данной таблими в будух хранится дополингальные данные, а период хранения увеличиться. Долустим, что отлимальный размер  оперативной памяти под задачу хранения гаша составит I ТБ.
1 000 000		Belcoks ortezby(trolvivisocts	. Агонимная аналитика ил администраторов и разможно) рекламодателей (есё из предемущих рядов)		Максимальный размер прироста уронилища грат за год = 126 байт + 9 грат + 1000000 г.           Данные о пользователях и хранилица грат за год = 120 байт + 9 грат + 1000000 г.           Данные о пользователях и хранилица гразмеры основного хранилища.           Бакапы и реплики составляют уграеные размеры основного хранилища.           Максимальное этечение RPS = 1 000 000 * (9 + 9 + 1) / 24 / 60 / 60 = 220         Минимальный размер хранилища должен составлять около 420 * (420*3) + 42 + (420*3) = 315.           Рекомендуемый размер хранилища с учётом роста количества пользователей * 16 16	При внаполичных расчетах размер должен увеличиться в 10 раз. Соответственно, оппимальный размер оперативной памяти под задачу хранения кэша состваит <b>10 Гв</b>