

Оглавление

1	Веб-разработка	9
1.1	Основы HTTP	10
1.2	HTTP в Clojure	13
1.3	Запросы и ответы	16
1.4	Маршруты	18
1.5	Middleware	25
1.6	Файлы и ресурсы	42
1.7	Стриминг и проксирование	44
1.8	Другие библиотеки	46
1.9	Заключение	47
2	Clojure.spec	49
2.1	Типы и классы	50
2.2	Основы spec	51
2.3	Исключения	53
2.4	Спеки-коллекции	54
2.5	Вывод значений	57
2.6	Спеки-перечисления	59
2.7	Продвинутые техники	61
2.8	Логические пути	63
2.9	Обратное действие	64
2.10	Анализ ошибок	66
2.11	Понятные ошибки	68
2.12	Парсинг	80
2.13	Разбор кода (теория)	88
2.14	Спецификация функций	92
2.15	Повторное использование спек	95
2.16	Дополнения	96
2.17	Будущее спеки	97
2.18	Заключение	98

3	Исключения	99
3.1	Основы исключений	100
3.2	Цепочки и контекст	102
3.3	Переходим к Clojure	104
3.4	Подробнее о контексте	107
3.5	Когда бросать исключения	108
3.6	Подробнее о цепочках	110
3.7	Печать исключений	112
3.8	Логирование	113
3.9	Сбор исключений	117
3.10	Sentry и Ring	120
3.11	Переходы по коду	121
3.12	Finally и контекстный менеджер	124
3.13	Исключения на предикатах	126
3.14	Приёмы и функции	129
3.15	Заключение	132
4	Изменяемость	133
4.1	Общие проблемы	133
4.2	Атомы	137
4.3	Volatile	146
4.4	Переходные коллекции	148
4.5	Переменные и alter-var-root	153
4.6	Присваивание с set!	160
4.7	Изменения в контексте	163
4.8	Локальные переменные в контексте	168
4.9	Глобальные изменения в контексте	170
4.10	Заключение	175
5	Конфигурация	177
5.1	Постановка проблемы	177
5.2	Семантика	178
5.3	Цикл конфигурации	179
5.4	Ошибки конфигурации	180
5.5	Загрузчик конфигурации	181
5.6	Подробнее о переменных среды	186
5.7	Конфигурация в среде	188
5.8	Недостатки среды	190
5.9	Переменные среды в Clojure	193
5.10	Простой менеджер конфигурации	198
5.11	Чтение среды из конфигурации	200
5.12	Короткий обзор форматов	203

5.13	Промышленные решения	208
5.14	Заключение	214
6	Системы	217
6.1	Подробнее о системе	217
6.2	Подготовка к обзору	219
6.3	Mount	222
6.4	Component	236
6.5	Integranr	262
6.6	Заключение	273
7	Тесты	275
7.1	Основные понятия	275
7.2	Тесты в Clojure	283
7.3	Полезные практики	289
7.4	Фикстуры	296
7.5	Метки и селекторы	305
7.6	Проблема окружения	309
7.7	Тестирование веб-приложений	330
7.8	Тестирование систем	334
7.9	Интеграционные тесты	337
7.10	Другие решения	342
7.11	Заключение	347
	Что дальше	349
	Предметный указатель	350