

Оглавление

1	Веб-разработка	9
1.1	Основы HTTP	10
1.2	HTTP в Clojure	14
1.3	Запросы и ответы	17
1.4	Маршруты	19
1.5	Middleware	28
1.6	Файлы и ресурсы	48
1.7	Стриминг и проксирование	51
1.8	Другие библиотеки	53
1.9	Заключение	54
2	Clojure.spec	57
2.1	Типы и классы	58
2.2	Основы spec	59
2.3	Исключения	62
2.4	Спеки-коллекции	63
2.5	Вывод значений	67
2.6	Спеки-перечисления	70
2.7	Продвинутые техники	71
2.8	Логические пути	74
2.9	Обратное действие	76
2.10	Анализ ошибок	78
2.11	Понятные ошибки	80
2.12	Парсинг	95
2.13	Разбор Clojure-кода (теория)	108
2.14	Спецификация функций	112
2.15	Повторное использование спек	116
2.16	Дополнения	118
2.17	Заключение	122

3	Исключения	125
3.1	Основы исключений	126
3.2	Цепочки и контекст	129
3.3	Переходим к Clojure	131
3.4	Подробнее о контексте	135
3.5	Когда бросать исключения	136
3.6	Подробнее о цепочках	138
3.7	Печать исключений	140
3.8	Логирование	142
3.9	Сбор исключений	147
3.10	Sentry и Ring	151
3.11	Переходы по коду	152
3.12	Finally и контекстный менеджер	156
3.13	Исключения на предикатах	159
3.14	Приёмы и функции	162
3.15	Заключение	166
4	Изменяемость	169
4.1	Общие проблемы	169
4.2	Атомы	174
4.3	Volatile	185
4.4	Переходные коллекции	187
4.5	Переменные и alter-var-root	195
4.6	Присваивание с set!	204
4.7	Изменения в контексте	208
4.8	Локальные переменные в контексте	215
4.9	Глобальные изменения в контексте	217
4.10	Заклучение	223
5	Конфигурация	225
5.1	Постановка проблемы	225
5.2	Семантика	226
5.3	Цикл конфигурации	227
5.4	Ошибки конфигурации	229
5.5	Загрузчик конфигурации	230
5.6	Подробнее о переменных среды	236
5.7	Конфигурация в среде	239
5.8	Недостатки среды	240
5.9	Переменные среды в Clojure	244

5.10	Простой менеджер конфигурации	250
5.11	Чтение среды из конфигурации	253
5.12	Короткий обзор форматов	256
5.13	Промышленные решения	262
5.14	Заключение	269
6	Системы	271
6.1	Подробнее о системе	272
6.2	Подготовка к обзору	273
6.3	Mount	277
6.4	Component	294
6.5	Integranr	325
6.6	Заключение	337
7	Тесты	339
7.1	Основные понятия	339
7.2	Тесты в Clojure	350
7.3	Полезные практики	357
7.4	Фикстуры	364
7.5	This is fine	373
7.6	Метки и селекторы	375
7.7	Проблема окружения	380
7.8	Тестирование веб-приложений	406
7.9	Тестирование систем	411
7.10	Интеграционные тесты	415
7.11	Другие решения	422
7.12	Заключение	428
	Что дальше	431
	Предметный указатель	432