

Евгений Шадрин

Наставничество

Exported on 05/21/2024

Table of Contents

1 Карьерные цели	4
2 Отчеты по встречам.....	13

Ментор	@Dmitry Dumin
Менти	@Evgeny Shadrin
Дата создания	📅 22 янв. 2024 г.
Периодичность встреч 1-1	каждые 2 недели
Периодичность встреч 360 Review	каждые 3 месяца

[Создать встречу 1-1](#) ¹

[Создать встречу 360 Review](#) ²

¹ <https://confluence.napoleonit.ru?newSpaceKey=MEN&spaceKey=MEN&templateId=121929878&title=2024-05-21+1-1+%7Bmentee%7D>
² <https://confluence.napoleonit.ru?newSpaceKey=MEN&spaceKey=MEN&templateId=121929880&title=2024-05-21+360+Review+%7Bmentee%7D>

1 Карьерные цели

Цели на испытательный срок

№	Цель	Шаги по достижению	Обязательно	Показатели исполнения	
1	Изучение регламентов компании.	1. Изучить регламенты компании (ссылка на регламенты).	Да	1. Наставник подтвердил наличие знаний. 2. РР подтвердил отсутствие нарушений регламентов.	<input checked="" type="checkbox"/> Д Д
2	Изучение корпоративных инструментов.	1. Изучить инструменты: a. Confluence. b. Jira. c. GitLab.	Да	1. Наставник подтвердил наличие знаний.	<input checked="" type="checkbox"/> Д Д
3	Погружение в компанию.	1. Пройти онбординг. 2. Пройти NapDiving.	Да	1. HR подтвердил успешное прохождение процессов.	<input checked="" type="checkbox"/> Д Д

№	Цель	Шаги по достижению	Обязательно	Показатели исполнения	
4	Навыки управления сервисами Yandex Cloud через консоль.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Установить консольный клиент Yandex Cloud CLI (yc³). 2. Настроить подключение к тестовому облаку Yandex. 3. Настроить тестовое окружение через yc: <ol style="list-style-type: none"> a. Создать сеть и подсеть b. Создать 2 VM с заданными ресурсами (ЦПУ, память, диски) c. Добавить публичный ssh ключ 4. Проверить подключение к VM по ssh ключу. 5. Выполнить бекап VM через yc. 6. Выполнить на каждой VM действия деструктивного характера, после которых подключение к ним по SSH невозможно. 7. Восстановить VM из бекапов через yc. 8. Убедиться, что доступы восстановились. <p>Запросить создание тестового фолдера в облаке у @Dmitry Dumin</p>	Да	1. Наставник подтвердил наличие навыков работы с yc.	<input checked="" type="checkbox"/> Д Д

3 <https://cloud.yandex.ru/docs/cli/quickstart>

№	Цель	Шаги по достижению	Обязательно	Показатели исполнения	
5	Навыки работы с пакетным менеджером Helm.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Создать в корпоративном GitLab репозиторий для хранения инфраструктурного кода. 2. Изучить инструмент для шифрования секретов в гите transcrypt⁴, настроить шифрование values содержащих секреты в репозитории. 3. Развернуть кластер managed kubernetes в тестовом облаке Yandex через ус. 4. Ознакомиться с kubecm⁵ и добавить контекст кластера в конфиг kubectl через kubecm 5. Установить, настроить и изучить инструменты k9s⁶ и lens⁷: <ol style="list-style-type: none"> а. Просмотр развернутых компонентов в кластере kubernetes и их статусы. б. Просмотр статистики потребляемых ресурсов каждым компонентом. в. Просмотр и выгрузка логов pod'ов. 6. Установить пакетный менеджер helm⁸. 7. Написать helm charts для следующих компонентов: <ol style="list-style-type: none"> а. PostgreSQL 16 в режиме кластера, минимум 3 ноды. б. pgAdmin 	Да	<ol style="list-style-type: none"> 1. Наставник подтвердил наличие навыков работы с helm, k9s и lens. 2. Кластер PostgreSQL развернут в kubernetes и продемонстрирована возможность подключения к нему через pgAdmin. 3. Продемонстрирована работа мониторинга кластера PostgreSQL. 	<input checked="" type="checkbox"/> Д Д

4 <https://github.com/elasticdog/transcrypt>

5 <https://kubecm.cloud/>

6 <https://k9scli.io/>

7 <https://k8slens.dev/>

8 <https://helm.sh/docs/>

№	Цель	Шаги по достижению	Обязательно	Показатели исполнения	
		<p>8. Развернуть компоненты мониторинга (kube-prometheus-stack⁹) из готового helm chart'a.</p> <p>9. Все созданные helm charts должны быть сохранены в репозитории GitLab, пароли и токены должны быть зашифрованы при помощи transcript.</p> <p>10. При помощи ус развернуть в тестовом облаке Yandex managed kubernetes и выполнить установку разработанных helm charts, pgAdmin должен быть опубликован для доступа извне.</p> <p>11. Удалить созданный кластер managed kubernetes через ус.</p>			
6	Навыки работы с Terraform	<p>1. Изучить инструмент terraform, официальный провайдер¹⁰ для Yandex Cloud, готовые модули¹¹ от Yandex.</p> <p>2. Создать инфраструктуру из цели 5 при помощи Terraform вместо ус, при этом Terraform State должен сохраняться в Yandex Object Storage (S3).</p> <p>3. Проверить инфраструктуру путем повторной публикации PostgreSQL и pgAdmin из разработанных helm charts.</p> <p>4. Удалить созданную инфраструктуру через Terraform.</p>	Да	1. Наставник подтвердил знание инструмента.	<input checked="" type="checkbox"/> Д Д

9 <https://github.com/prometheus-community/helm-charts/blob/main/charts/kube-prometheus-stack/README.md>

10 <https://registry.terraform.io/providers/yandex-cloud/yandex/latest/docs>

11 <https://github.com/terraform-yc-modules/>

№	Цель	Шаги по достижению	Обязательно	Показатели исполнения	
7	Изучение ingress-контроллеров.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Изучить понятие reverse proxy, способы балансировки нагрузки, отличия работы на уровнях 4 и 7 модели OSI. 2. Изучить понятие ingress controller и протестировать 3 ingress-контроллера: <ol style="list-style-type: none"> a. На основе traefik b. На основе nginx c. На основе haproxy 3. Каждый из ingress-контроллеров должен быть развернут через helm как load balancer со статичным IP (заранее создать через Terraform). 4. Изучить cert-manager¹². Настроить в связке с Let's Encrypt для автоматического выпуска и обновления сертификатов. 5. Доработать развертывание из цели 6: доступ к pgAdmin должен осуществляться по субдомену pgadmin.домен.ru и по пути домен.ru/pgadmin. Доступ в обоих случаях по HTTPS. 	Да	<ol style="list-style-type: none"> 1. Наставник подтвердил знание теории по reverse proxy. 2. Наставник подтвердил знания по настройке ingress-контроллеров. 3. Наставнику продемонстрирована работа cert-manager. 4. Наставнику продемонстрирована работа pgAdmin по протоколу HTTPS. 	<input checked="" type="checkbox"/> Д Д

¹² <https://cert-manager.io/docs/>

№	Цель	Шаги по достижению	Обязательно	Показатели исполнения	
8	Повышение навыков выстраивания конвейеров CI/CD на проектах	<p>Добавить новый конвейер CI/CD в GitLab для бекенда проекта Рольф МП:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Описать helm charts для каждого компонента, входящего в развертывание backend. 2. Добавить CI/CD pipeline который после сборки каждого компонента будет выполнять создание новой версии helm-пакета и выполнять развертывание всех helm-пакетов бекенда в кластер kubernetes. 3. Все секреты должны быть зашифрованы при помощи transcript. 4. Приложение должно быть доступно по домену и иметь валидный SSL-сертификат. 5. Должен быть настроен мониторинг всех pod'ов. 	Нет	1. Продемонстрирована успешная работа dev-сборки мобильного приложения "Мой Рольф" с развернутым в kubernetes backend'ом.	

Цели от 08/04/2024

№	Название	Шаги по достижению	Обязательно	Показатель исполнения	
1	Изучить шаблонирования в terragrunt	<p>Шаги соответствуют задаче INFRDEPT-241¹³ в разделе терраформ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Составить список ресурсов в УС необходимых для одного енд с их назначением 2. Убрать перекрестные зависимости ранзых енд из террагрунта. 3. Описать последовательность раскатки (сеть-IPадреса-днсзоны-днсзаписи-инстансы) 4. Вынести хардкорд айпи адресов, доменных имен и собственных имен (имя заказчика) 5. Добавить создание инит бакета 6. Подготовить шаблонированный террагрунт где все переменные корректируются в ОДНОМ файле с комментариями 7. Подготовить скрипт раскатки в соответствии с очередностью раскатки из п3 	да	Выполненный раздел терраформ в задаче на рефакторинг инфракода ГП (вынесение хардкорда)	<input type="checkbox"/> Д Д

13 <https://jira.napoleonit.ru/browse/INFRDEPT-241>

№	Название	Шаги по достижению	Обязатель но	Показатель исполнения	
2	Изучить шаблов helmfile	<p>Написать helmfile release для одного из новых проектов с условием</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Создание более одного окружения (дев/прод) 2. разделение по тегам базовой части (ингресс, БД, серт менеджер, мониторинг) и части приложения (фронт, бек, вспомогательные контейнеры и тд) 3. Применение values в зависимости от окружения 4. Вынос всего хардкода, собственных имен, тегов образов и в вальюс 5. Настройка деплоя в гитлаб CICD через helmfile -e -l app= apply 		Выполненная задача на написание helmfile для проекта	<input type="checkbox"/> Д Д
3	Изучить облачные сервисы Yandex Cloud	Пройти курс " Инженер облачных сервисов " ¹⁴		Сертификат о прохождении курса	<input type="checkbox"/> Д Д
4	Изучить Ansible	Пройти курс " Ansible для начинающих + практический опыт " ¹⁵		Сертификат о прохождении курса	<input type="checkbox"/> Д Д
5	Глубоко изучить Kubernetes	Пройти хороший курс по kubernetes			<input type="checkbox"/> Д Д
6	Погружение в тоннели ВПН	Посмотреть плейлист СДСМ ¹⁶ Настроить в рамках одной			<input type="checkbox"/> Д Д

14 <https://practicum.yandex.ru/ycloud/>

15 <https://stepik.org/course/123806/promo?search=3710225493>

16 <https://www.youtube.com/playlist?list=PLHN9m7XN8U8HQ4KdjaLIWtSHQ3PYgQzmV>

№	Название	Шаги по достижению	Обязательно	Показатель исполнения	
		из задач ВМ с ВПН до закрытой сети используя WireGuard и Openvpn			
7	Погрузиться в проекты MLOps	<ol style="list-style-type: none"> 1. Запросить у Игоря Терехина документацию по MLOPS 2. Ознакомиться с документацией 3. Провалидировать документацию: <ol style="list-style-type: none"> a. Полнота b. Понятность c. Соответствие процессов "общепринятым практикам" d. Внести правки/предложения, задать вопросы 			
8					

2 Отчеты по встречам