

Вакансия

1. Менеджер по информационным технологиям

Менеджер по IT должен соответствовать следующим квалификационным требованиям:

- 1) высшее образование в области информационных технологий;
- 2) стаж работы в области разработки информационных систем – не менее 3 (трех) лет;

Менеджер по IT должен знать:

- 1) законодательные и иные нормативные правовые акты в области информационных технологий и систем;
- 2) порядок оформления технической документации;
- 3) технологию автоматической обработки информации;
- 4) основы организации сетевого администрирования, программирования;
- 5) сетевые протоколы и основы web-технологий;
- 6) основы современных систем управления базами данных, теорию баз данных, системы хранения и анализа баз данных;
- 7) современные принципы построения интерфейсов пользователя;
- 8) программные средства и платформы для разработки web-ресурсов;
- 9) основы информационной безопасности web-ресурсов;
- 10) методики описания и моделирования процессов, средства моделирования процессов;
- 11) методы и средства проектирования информационных ресурсов;
- 12) методы и средства проектирования интерфейсов;
- 13) методы и средства проектирования баз данных;
- 14) принципы построения архитектуры информационных ресурсов;
- 15) типовые решения, библиотеки программных модулей, шаблоны, классы объектов, используемые при разработке информационных ресурсов;
- 16) критерии оценки юзабилити- и эргономических характеристик;
- 17) методы экспертной оценки интерфейсов, методы юзабилити-тестирования;
- 18) стандарты, регламентирующие требования к пользовательским интерфейсам;
- 19) английский язык на уровне чтения технической документации в области информационных и компьютерных технологий;
- 20) предметную область проекта для составления тест-планов;
- 21) основы управления изменениями;
- 22) уверенное знание: PHP; Laravel; MYSQL; Joomla; Git; S/HTML/CSS, принципов построения и функционирования сетей, основ работы сетевых протоколов и методов защиты информации. Дополнительно: Python; API; rest; Full API;
- 23) навыки работы с периферийным и коммутирующим оборудованием (Cisco, Dlink), VLAN.

В функции и должностные обязанности менеджера по IT входит:

- 1) составление формализованных описаний решений поставленных задач в соответствии с требованиями принятых в Фонде нормативных документов;
- 2) разработка алгоритмов решения поставленных задач в соответствии с требованиями принятых в Фонде нормативных документов;
- 3) согласование требований к информационным ресурсам с заинтересованными структурными подразделениями Фонда;
- 4) оценка времени и трудоемкости реализации требований к информационным ресурсам;
- 5) разработка технических спецификаций на информационные ресурсы;
- 6) оценка и согласование сроков выполнения поставленных задач;
- 7) разработка, изменение архитектуры информационных ресурсов;
- 8) проектирование структур данных;
- 9) проектирование баз данных;
- 10) проектирование интерфейсов;
- 11) оценка и согласование сроков выполнения поставленных задач;
- 12) анализ качества и полноты отработки пользовательских сценариев;
- 13) определение набора регистрируемых параметров;
- 14) администрирование и эксплуатация аппаратно-программных средств защиты информации в информационных ресурсах;
- 15) разработка процедуры проверки работоспособности программного обеспечения (разработка процедуры сбора диагностических данных, разработка процедуры измерения требуемых характеристик программного обеспечения, оценка и согласование сроков выполнения поставленных задач);
- 16) разработка тестовых наборов данных (подготовка тестовых наборов данных в соответствии с выбранной методикой, оценка и согласование сроков выполнения поставленных задач);
- 17) проверка работоспособности программного обеспечения: проверка работоспособности программного обеспечения на основе разработанных тестовых наборов данных, оценка соответствия программного обеспечения требуемым характеристикам;
- 18) сбор и анализ полученных результатов проверки работоспособности программного обеспечения (оценка и согласование сроков выполнения поставленных задач);
- 19) рефакторинг и оптимизация программного кода: анализ программного кода на соответствие требованиям по читаемости и производительности, внесение изменений в программный код и проверка его работоспособности, оценка и согласование сроков выполнения поставленных задач);
- 20) исправление дефектов, зафиксированных в базе данных дефектов: воспроизведение дефектов, зафиксированных в базе данных дефектов, установление причин возникновения дефектов, внесение изменений в

программный код для устранения выявленных дефектов, оценка и согласование сроков выполнения поставленных задач.

Ақпаратты технологиялар менеджері келесі біліктілік талаптарына сай болуы керек:

- 1) ақпараттық технологиялар саласындағы жоғары білім;
- 2) ақпараттық жүйелерді әзірлеу саласындағы жұмыс тәжірибесі – кемінде 3 (үш) жыл;

Ақпаратты технологиялар менеджері білуі керек:

- 1) ақпараттық технологиялар мен жүйелер саласындағы заңнамалық және өзге де нормативтік құқықтық актілер;
- 2) техникалық құжаттаманы рәсімдеу тәртібін;
- 3) ақпаратты автоматты өңдеу технологиясы;
- 4) желі әкімшілігін ұйымдастыру негіздері, бағдарламалау;
- 5) ақпаратқа рұқсатсыз қол жеткізуді болдырмау тәсілдері;
- 6) есептеу жүйелерінің архитектурасын, құрылғысын және жұмыс істеу принципін;
- 7) желілік хаттамалар және веб-технологиялардың негіздері;
- 8) қазіргі заманғы деректер қорын басқару жүйелерінің негіздері, деректер қоры теориясы, деректер қорын сақтау және талдау жүйелері;
- 9) қазіргі заманғы ақпараттық ресурстарды жайластыру және жұмыс істеуі;
- 10) пайдаланушы интерфейстерін құрудың заманауи принциптері;
- 11) веб-ресурстарды әзірлеуге арналған бағдарламалық құралдар мен платформалар;
- 12) веб-ресурстардың ақпараттық қауіпсіздігін қамтамасыз ету негіздерін;
- 13) процестерді сипаттау және модельдеу әдістері, процестерді модельдеу құралдары;
- 14) ақпараттық ресурстарды жобалаудың әдістері мен құралдары;
- 15) интерфейстерді жобалау әдістері мен құралдары;
- 16) деректер қорын жобалау әдістері мен құралдары;
- 17) ақпараттық ресурстардың архитектурасын құру қағидағтары;
- 18) ақпараттық ресурстарды әзірлеу кезінде пайдаланылатын стандартты шешімдер, бағдарламалық модульдердің кітапханалары, шаблондар, объектілер кластары;
- 19) пайдалану ыңғайлылығы мен эргономикалық сипаттамаларын бағалау критерийлері;
- 20) интерфейстерді сараптамалық бағалау әдістері;
- 21) жарамдылықты тексеру әдістері;
- 22) пайдаланушы интерфейстеріне қойылатын талаптарды реттейтін стандарттар;
- 23) ақпараттық және компьютерлік технологиялар саласындағы техникалық құжаттаманы оқу деңгейінде ағылшын тілін;

- 24) сынақ жоспарларын құру жобасының пәндік саласы;
- 25) өзгерістерді басқару негіздері;
- 26) бағдарламалау негіздері.
- 27) сенімді білім: PHP; Ларавел; MySQL; Joomla git S/HTML/CSS, желілерді құру және жұмыс істеу принциптері, желілік хаттамалардың негіздері және ақпаратты қорғау әдістері. Қосымша: Python; API; демалыс; Толық API
- 28) перифериялық және коммутациялық жабдықпен (Cisco, Dlink), VLAN жұмыс істеу дағдылары.

3. Функциялар мен лауазымдық міндеттер

Ақпаратты технологиялар менеджерінің функциялары мен лауазымдық міндеттеріне мыналар жатады:

- 1) Қор қабылдаған нормативтік құжаттардың талаптарына сәйкес қойылған міндеттерді шешудің ресімделген сипаттамаларын жасау;
- 2) Қор қабылдаған нормативтік құжаттардың талаптарына сәйкес қойылған міндеттерді шешу алгоритмдерін әзірлеу;
- 3) ақпараттық ресурстарға қойылатын талаптарды Қордың мүдделі құрылымдық бөлімшелерімен келісу;
- 4) ақпараттық ресурстарға қойылатын талаптарды іске асыру уақыты мен күрделілігін бағалау;
- 5) ақпараттық ресурстарға техникалық шарттарды әзірлеу;
- 6) тапсырмаларды орындау мерзімдерін бағалау және келісу;
- 7) ақпараттық ресурстардың архитектурасын әзірлеу, өзгерту;
- 8) деректер құрылымдарын жобалау;
- 9) деректер базасын жобалау;
- 10) интерфейсті жобалау;
- 11) қойылған міндеттерді орындау мерзімдерін бағалау және келісу;
- 12) пайдаланушы сценарийлерін әзірлеу сапасы мен толықтығын талдау;
- 13) тіркелген параметрлер жинағын айқындау;
- 14) ақпараттық ресурстардағы ақпаратты қорғаудың аппараттық және бағдарламалық құралдарын басқару және пайдалану;
- 15) бағдарламалық қамтамасыз етудің жұмысқа қабілеттілігін тексеру тәртібін әзірлеу (диагностикалық деректерді жинау тәртібін әзірлеу, бағдарламалық қамтамасыз етудің қажетті сипаттамаларын өлшеу тәртібін әзірлеу, тапсырмаларды орындау мерзімдерін бағалау және келісу);
- 16) сынақ деректер жинағын әзірлеу (таңдалған әдістемеге сәйкес тестілеу деректерінің жинақтарын дайындау, тапсырмаларды орындау мерзімдерін бағалау және келісу);
- 17) бағдарламалық қамтамасыз етудің жұмыс қабілеттілігін тексеру: әзірленген сынақ деректерінің жинақтары негізінде бағдарламалық қамтамасыз етудің жұмыс қабілеттілігін тексеру, бағдарламалық қамтамасыз етудің қажетті сипаттамаларға сәйкестігін бағалау;

18) бағдарламалық қамтамасыз етудің жарамдылығын тексерудің алынған нәтижелерін жинау және талдау (тапсырмаларды орындау мерзімдерін бағалау және келісу);

19) бағдарламалық кодты рефакторинг және оңтайландыру: оқуға және өнімділікке қойылатын талаптарға сәйкестігіне бағдарламалық кодты талдау, бағдарламалық кодқа өзгерістер енгізу және оның орындалуын тексеру, тапсырмаларды орындау мерзімдерін бағалау және келісу);

20) ақаулар базасында тіркелген ақауларды түзету: ақаулар базасында тіркелген ақауларды қайта жасау, ақаулардың пайда болу себептерін белгілеу, анықталған кемшіліктерді жою үшін бағдарламалық кодқа өзгерістер енгізу, тапсырмаларды орындау мерзімдерін бағалау және келісу.