Lập trình viên Android là gì? Mô tả công việc lập trình Android và các kĩ năng cần có

Lập trình viên Android là gì? Mô tả công việc lập trình viên Android? Những ngôn ngữ lập trình và kĩ năng cần thiết để trở thành một Android Developer tiềm năng trong tương lai

Công nghệ thông tin đang là ngành hot nhất hiện nay được nhiều nhà tuyển dụng săn đón, một trong số đó là lập trình viên Android. Hệ điều hành Android không còn xa lạ với các bạn trẻ sử dụng điện thoại thông minh, vậy bạn có hiểu được công việc đằng sau những người phát triển phần mềm này là gì, cơ hội và tiềm năng ra sao? hãy để timviec365.vn mô tả công việc lập trình viên Android giúp bạn nắm rõ hơn nhé.

1. Lập trình viên Android là gì?

Trước tiên bạn phải hiểu Android là gì? Android là hệ điều hành dựa trên nền tảng Linux dành riêng cho các thiết bị cảm ứng như điện thoại, máy tính bảng.

Vậy Lập trình viên Android là gì?

Có thể hiểu đơn giản rằng các lập trình viên android sẽ nghiên cứu thiết những ứng dụng hữu ích cho người dùng trên thiết bị động chạy bằng android, giúp người dùng có những trải nghiệm tốt nhất, đổi mới công nghệ và tối đa hóa sử dụng.

Do tính chất phân mảnh của hệ điều hành mà một lập trình viên phải đảm bảo tính tương thích của sản phẩm với các phiên bản khác nhau và hệ điều hành Android. Đây là công việc đòi hỏi mỗi cá nhân phải có kiến thức sâu rộng về công nghệ, sáng tạo và hiểu được nhu cầu của người dùng hiện này.

Android developer( lập trình viên android) không phải là công viên đơn lẻ, xây dựng một ứng dụng Android không hề dễ dàng và nhanh chóng, chính vì vậy bạn cần làm việc với rất nhiều thành viên trong bộ phận liên quan đến thông số kĩ thuật hay hình ảnh, theo dõi phản hồi của khách hàng và cải thiện cập nhập, nâng cấp ứng dụng để sản phẩm có chất lượng và tính năng tốt nhất.

1. Mô tả công việc lập trình viên Android
   1. Mô tả cơ bản công việc lập trình viên Android

Xây dựng và phát triển phần mềm và các ứng dụng nâng cao trên nền tảng của hệ điều hành Android.

Phối hợp với các thành viên trong bộ phận để tối ưu sản phẩm và thiết kế các tính năng mới.

Xử lý nguồn dữ liệu bên ngoài và API

Phát hiện và sửa lối sản phẩm

Tiếp nhận những phản hồi và yêu cầu của khách hàng, bộ phận kỹ thuật phía đối tác hay cấp trên và thực hiện các công việc đáp ứng theo yêu cầu đó

Cập nhập công nghệ mới và ứng dụng vào sản phẩm, tối đa óa hiệu quả lập trình

Thực hiện đầy đủ các công việc đảm bảo hiệu suất hoạt động, chất lượng và độ phản hồi tốt nhất của ứng dụng

2.2 Kĩ năng lập trình viên android cần có

Android Developer đang là ngành hot nhất hiện nay với mức lương thuộc top, những công việc của lập trình viên nghe qua có vẻ đơn giản nhưng lại đòi hòi tính chất chuyên môn cao và nhiều kĩ năng nghiệp vụ. Để trở thành một lập trình viên bạn cần đáp ứng các kĩ năng khác nhau từ học vấn cho tới kinh nghiệm, cần nhiều thời gian nghiên cứu học hỏi và mục tiêu rõ ràng. Và dưới đây là những kĩ năng cơ bản bạn cần có, hãy note lại và trau dồi dần nhé.

Tốt nghiệp đại học chuyên ngành công nghệ thông tin, khoa học máy tính hoặc các lĩnh vật liên quan

Có kiến thức sâu rộng về lập trình, phát triển phần mềm, nhạy bén với cái mới để cập nhập các tính năng hữu ích, hiện đại nhất.

Việc xây dựng và phát triển ứng dụng phải phù hợp với tiêu chuẩn doanh nghiệp

Thành thạo các ngôn ngữ lập trình Java, Android SDK, C++…

Kĩ năng mã hóa và hiệu đính, các nguyên tắc thiết kế và giao diện Android của google, dao diện người dùng trên Android.

Luôn kiểm tra giám sát, đánh giá nhằm phát hiện ra các lỗi sản phẩm để khắc phục kịp thời

Khả năng giao tiếp làm việc nhóm, phối hợp các thành viên trong bộ phận hay phòng ban khác để ứng dụng hiện thị và hoạt động một cách hoản hảo

Làm việc với bộ phận marketing đểduy trì nhất quán trong việc quảng bá sản phẩm.

Có kinh nghiệm trong sử dụng các bộ lưu trữ ngoại tuyến, phân luồng và điều chỉnh hiệu suất.

Có kinh nghiệm quản lý sản phẩm, thiết kế giao diện

Có kiến thức về quy trình phát triển phần mềm

Sáng tạo, tư duy logic và khả năng giải quyết vấn đề nhanh, hiệu quả

Quản lý thời gian và sắp xếp công việc hiệu quả, hợp lý

Yêu thích lập trình và chịu được áp lực.

Các công việc và phầm mềm sử dụng cho nhân viên lập trình rất đa dạng, vì vậy để ứng viên nắm rõ được các công cụ mình sẽ làm việc và mảng mình sẽ hoạt động, các nhà tuyển dụng phải ghi mô tả rõ ràng trong mô tả tìm việc làm, tránh gây nhầm lẫn và thu hút nhầm ứng viên chưa có kinh nghiệm hay chưa từng sử dụng các công nghệ này.

Về phía ứng viên, các bạn hãy chuẩn bị một CV thật kỹ, nói rõ các kinh nghiệm và kiến thức mình có được cũng như sự yêu thích và mong muốn gắn bó với ngành nghề này. Hãy vạch ra các mục tiêu và kĩ năng mình chưa có hoặc còn kém, bắt đầu rèn luyện và học hỏi dần để trở thành một android developer mang đầy đủ kĩ năng và kiến thức mà mọi ông chủ đều khao khát nhé.

2.3 Làm sao để trở thành một lập trình viên Android giỏi

2.3.1. Tìm hiểu quy trình hoạt động các ứng dụng Android khác

Bạn nên tìm hiểu các ứng dụng thành công và thất bại trên hệ điều hành Android . Việc này giúp bạn có cái nhìn tổng quan và nắm rõ những lỗi sai cơ bản cũng như bí quyết để chạy một ứng dụng hiệu quả trên các thiết bị thông minh. Tham khảo quá trình xây dựng một ứng dụng phần mềm còn giúp bạn tiết kiệm được rất nhiều thời gian và công sức tìm tòi, đánh giá chính xác hơn về thị trường và người sử dụng. Tùy thuộc và vị trí công việc và tính năng sản phẩm, hãy rèn luyện tầm nhìn xa, khả năng nhạy bén, linh hoạt, sáng tạo để lập trình các phần mềm thành công, hữu ích.

Ngoài ra, việc xây dựng mối quan hệ trong ngành sẽ giúp bạn học hỏi được rất nhiều, được các chuyên gia chia sẻ và có cái nhìn thực tế hơn về ngành nghề này. Đừng bỏ qua cơ hội nhờ sự trợ giúp của họ trong việc đánh giá các ứng dụng đã làm và cách cải thiện chúng sao cho hoàn hảo nhất nhé.

2.3.2 Không ngừng học hỏi, sáng tạo

Thỉnh thoảng các lập trình viên sẽ bị bí ý tưởng và mắc kẹt khi cho hoạt động các ứng dụng Android. Vấn đề này kéo dài sẽ khiến bạn nhanh chóng cảm thấy chán nản và dần mất đi niềm yêu thích trong công việc. Vì vậy, học hỏi là điều quan trọng để bạn giữ vững tinh thần, tập chung làm việc và cho ra những kết quả tốt nhất.

Bạn có thể nâng cao kỹ năng mã hóa, không chỉ giúp bạn làm việc dễ dàng hơn, cung cấp công cụ lập trình tốt hơn mà còn giúp ứng dụng của bạn không ngừng được cải thiện, không bị lỗi thời và khách hàng của bạn có được trải nghiệm tiện ích nhất. Công nghệ đang phát triển với tốc độ chóng mặt, các ứng dụng phần mềm luôn có sự cạnh tranh khốc liệt và tìm cách để người dùng thiết bị cảm ứng sử dụng phần mềm của mình. Chính sự khác biệt và hữu ích trong sản phẩm của bạn mới có thể đánh bật được các đối thủ của mình, nâng cấp bản thân mình cũng chính là nâng cấp sản phẩm để theo kịp tốc độ của thời đại.

2.3.3. Thường xuyên cập nhập và xây dựng nhanh chóng ứng dụng

Trên hệ điều hành Android hiện nay có khoảng 200 tr ứng dụng trò chơi, , 5 tr trình duyệt web cho Android và 12tr Firmware Android tùy chỉnh. Dù bạn làm ở bất cứ lĩnh vực nào thì đều phải cạnh tranh với rất nhiều đối thủ. Mỗi ứng dụng không chỉ tốt mà phải còn nhanh, nếu bạn nhìn ra được cơ hội nào đó và học được một kĩ năng nào mới trong việc lập trình hãy bắt tay vào làm ngay. Nếu làm quá chậm hoặc không thường xuyên cập nhập, bạn sẽ để mất khách hàng vào đối thủ của bạn.

Xây dựng nguyên mẫu ứng dụng di động là một kỹ năng quan trọng đối với lập trình viên Android , nó cho phép bạn thực hiện các ý tưởng một cách nhanh chóng, tiết kiệm thời gian và hiệu quả.

2.3.4. Cần sự kiên trì

Học những kiến thức mới không hề dễ dàng và gặp nhiều khó khăn, cần nhiều thời gian làm quen và hiểu rõ nhất là những lý thuyết và ngôn ngữ của lập trình Android. Không phải ngày một ngày hai chúng ra có thể hiểu và thực hành được, vì vậy bạn cần xác định rõ rằng và lập kế hoạch học tập một cách chi tiết, quyết tâm theo đuổi đến cùng. Tinh thần học hỏi và kiên trì là điều cần được đảm bảo.

Để chắc chắn bạn sẽ theo ngành này, hãy tìm hiểu kỹ lưỡng trước khi bắt đầu học, xem xét bản thân có khả năng và phù hợp dung nạp một lượng kiến thức khổng lồ và khô khăn như lập trình hay không? Có như vậy bạn mới chinh phục được các kiến thức của lập trình, thành công trong học tập.

2.4. Những kiến thức cần có cho một lập trình viên

Trước khi theo đuổi con đường trở thành một chuyên viên lập trình, bạn cần có những kiến thức chuyên môn nhấ định. Và để lập trình được thì bạn cần phải hiểu về các ngôn ngữ lập trình, đây là yếu tố vô cùng quan trọng , dù thực hiện phát triển ứng dụng di động trên máy tính Mac, Linux hay Windows PC cũng cần có những yêu cầu cơ bản cần được đảm bảo. Hiểu được ngôn ngữ lập trình giúp việc thiết kế phần mềm trở nên thuận lợi và đạt hiệu quả cao.

2.4.1. Ngôn ngữ lập trình Java

Đây là ngôn ngữ lập trình phổ biến nhất thế giới, cơ bản nhưng quan trọng, được các nhà phát triển ứng dụng quan tâm và học tập cho công việc của mình. Vì vậy, tìm hiểu và có đầy đủ kiến thức về ngôn ngữ Java giúp các nhà lập trình dễ dàng xây dựng các ứng dụng di động trên hệ điều hành Android. Bạn có thể thấy website được thiết kế chuyên nghiệp nhờ ngôn ngữ lập trình này, không quá khó khăn phức tạp để bắt đầu, đây là ngôn ngữ cơ bản nhât nhưng cực kỳ bổ ích bạn hoàn toàn có thể chinh phục.

2.4.2. Ngôn ngữ lập trình SQL

Nắm vững kiến thức SQL sẽ giúp bạn hiểu về tổ chức cơ sở dữ liệu, các tính năng ứng dụng trên hệ điều hành Android được hiệu quả, chuẩn xác và đúng đắn nhất. Từ đó, hỗ trợ tốt và hiệu quả hơn cho công việc của mõi người.

Với mục đích truy vấn, lấy thông tin từ cơ sở dữ liệu một cách chuẩn xác nhất, ngôn ngữ lập trình SQL ra đời. Khi có kiến thức vững về ngôn ngữ này, việc viết nó sẽ trở nên dễ dàng hơn, mọi câu hỏi đều có thể truy vấn dữ liệu chuẩn xác, chủ động theo yêu cầu khi cần thiết.

Mỗi ngôn ngữ lập trình đều có tính ứng dụng khác nhau. Chính vì vậy việc nắm rõ và có thể sử dụng chúng là điều cần thiết để việc lập trình trở nên dễ dàng và chính xác hơn. Hãy chọn cho mình những loại ngôn ngữ cần học và bắt đầu tính toán, tham khảo đầy đủ chi tiết cho học tập và công việc tương lai của mình

2.4.3. Ngôn ngữ XML

Muốn chinh phục ứng dụng trên nền tảng Android thì không thể thiếu ngôn ngữ XML. Một lạo trình viên chuyên nghiệp phải nắm bắt đầy đủ các thông tin về nó, điều đó giúp mục tiêu theo thực tế trở nên đơn giản và dễ dàng hơn.

Với những công việc cụ thể như thiết kế giao diện người dùng hay phân tích dữ liệu được cung cấp từ internet thì XML luôn mang lại hiệu quả và giá trị cao. Đây là ngôn ngữ lý tưởng, đáp ứng các yêu cầu về chất lượng theo nhu cầu thực tế của từng lập trình viên. Vậy nên nếu đang học lập trình, bạn đừng bỏ qua ngôn ngữ có lợi ích lớn này nhé.

Trên đây là những mô tả công việc của một lập trình viên Android, những kĩ năng kiến thức cần có để theo đuổi ngành nghề này. Hiện lập trình viên Android đang là xu hướng mà rất nhiều các bạn trẻ muốn theo đuổi,. Hi vọng với những chia sẻ của timviec365.vn bạn đã trang bị cho mình những kiến thức cơ bản, chủ động học hỏi, bổ sung kiến thức và tiến tới công việc yêu thích của mình.