

# انه طاقنلا عيجم نم ققحت

## تايوت حمل

- ددعتم ةجرب رطأو تاغل م عمد عم **دادتارال رابتخاو** بيولل يئاقلتلا ليغشتلا **يف** عساو قاطن ىلع مدختسي: **موي نىلىسى**
- ةكاحملا لالخنم ةيصنلا ةجربلا مادختساب ةيبكلم او بيولا تاقيبطتل ةيفيظو قتمتأ ةأدأ: **(QTP) عيرسلا رابتخال** فرتحم ةيضرارتفالا.
- روصلا ىلع فرعتلا ةزيم مادختساب تاقيبطتل قتمتأ ىلع لمعت (GUI) ةيموسرلا مدختسمل ةهجاو ىلع قمتاق ةأدأ: **Sikuli**.
- **Android** و **iOS** ليغشتلا ماظن لمعت يتلا ةيساسال مطنال ربع ةلومحملا قزهجال تاقيبطت قتمتأل روصملا حوتفم لمع راطا: **APPIUM**.
- لي م حتل او ءادال رابتخال مدختست روصملا ةحوتفم ةأدأ: **Apache JmEter** **ق يبطت**.
- ريوطتلا ءانثا لصفنم لكشب فئاظولا وا ةيدرفلا تانوكملا ةحص نم ققحتلا متي: **قدهول رابتخا**.
- ةجدملا تادحول نيب تانايبل قفدتو حيحصل لعافتلا نمضي: **لم الكتل رابتخا**.
- حيحصل لكشب لمعت ةيويحلا فئاظولا نأ نم لكائنل عيرس صصف ءارجاب مق: **ن اخل رابتخا**.
- قفلتخمل لمعل تالومح لظي ةباجتسالا عرسو ، رارقستالا ، ماظنلا عرس ميقيت: **ءادال رابتخا**.
- ةدوجوملا تازيمل ىلع رشوت مل فريخال ةي جربلا تاميلعتل تاريغيغت نأ لكوي: **دادتارال رابتخا**.
- اهتظن او تاقيبطتل تانايب ةيامل فعضلا نمك ددحي: **ن امل رابتخا**.
- مدختسمل تاقوتو لمعل تابلطتمب يفي قيبطتل نأ نم ققحتي: **لوبقلا رابتخا**.
- ءادال او نامال او ةيقوئوملا او (API) تاقيبطتل ةجرب ةهجاو فئاظو ةحص نم ققحتلا: **تاقيبطتل ةجرب ةهجاو رابتخا**.
- ديتر امك امضرعو حيحصل لكشب مدختسمل ةهجاو رصانع لمع نمضي: **مدختسمل ةهجاو رابتخا**.
- صرقل ىلع 1 مق ةطقنلا صصف
- @ صرقلل يطون زمر نم ققحت

## ةعئاشلا ةتمتأل تاودال عبرملا ددعلا نم ققحتلا

- ةقدل او ةافكلا نيسحتل ءادال او لوجل او بيولا تارابتخا قتمتأ يف دعاست يتلا جماربلا رابتخا يف عساو قاطن ىلع مدختست تاودا يهو.
- ددعتم ةجرب رطأو تاغل م عمد عم **دادتارال رابتخاو** بيولل يئاقلتلا ليغشتلا **يف** عساو قاطن ىلع مدختسي: **موي نىلىسى**
- ةكاحملا لالخنم ةيصنلا ةجربلا مادختساب ةيبكلم او بيولا تاقيبطتل ةيفيظو قتمتأ ةأدأ: **(QTP) عيرسلا رابتخال** فرتحم ةيضرارتفالا.
- روصلا ىلع فرعتلا ةزيم مادختساب تاقيبطتل قتمتأ ىلع لمعت (GUI) ةيموسرلا مدختسمل ةهجاو ىلع قمتاق ةأدأ: **Sikuli**.
- **Android** و **iOS** ليغشتلا ماظن لمعت يتلا ةيساسال مطنال ربع ةلومحملا قزهجال تاقيبطت قتمتأل روصملا حوتفم لمع راطا: **APPIUM**.
- لي م حتل او ءادال رابتخال مدختست روصملا ةحوتفم ةأدأ: **Apache JmEter** **ق يبطت**.

## تارابتخال ةتمتأل تاسرامملا لصف

- ةقوشوم جئانتن قيقحتل اهيلع ةظفاحملا نكميو طيخختلا ةديج رابتخا تايحي تاربتس! تارابتخال ل لاغلا يلألا ليغشتلا بلطتوي.
- اهتتايصو اهمفل لسي قلقستسو ةحص او رابتخا تالاح بكتا: **قيتاذ رابتخا تالاح ءاشن!**
- حيحصل لكشب ةيعبتلا ةرادو رابتخال قفدت نامضل يقطنم لكشب تارابتخال ميظنتب مق: **رابتخال ذي فننت رمأ دي دحتب مق**.
- ليغشملا ىلع مئاقلاو لودجمل رابتخال ذي فننت معدت يتلا تاودال رتخا: **قيتاذ رابتخال قلودجلا مادختس!**
- بسانملا ءارجال داختاو عرسب لشفلا تالاح دي دحتل تامالعال نيوكتب مق: **لاطعال شاهي بنت ني كمت**.
- قيبطتل روطت عم اهتلازو ةمي دقل تارابتخال شي دحت: **رارمتساب تارابتخال ططخ ةعجارم**.

يضرارتفالا مق رلا

صصف

ةصاصر

Lower ل افضل صصف

ةيصنلا ةجربلاو رطال او تاودال ةيلع ةيلو دادع! قفلكت بلطتي

يرشب ريديت ىل! جاتحي يذلا مدختسمل ةهجاو وا مادختسالا ةيلباق وا يف اشكستسالا رابتخال رابتخال بسانم ريغ

امب ظافتحال او رابتخال جمارب ءاشنل ةجرب مفرعم مهيدل قرم نيربتخمل جاتحي

رركتم لكشب قيبطتل ريغتي امنع ةنايصلل تقولل ةلكمتمم حبصت نأ نكمي

ةيرشب ةبقارم بلطتت ةيقطنم وا ةيرصب لكاشم فشتكي ال دق

ضفخنم ينانوي كيش

• حيحصل لكشب ةيعبتلا ةرادو رابتخال قفدت نامضل يقطنم لكشب تارابتخال ميظنتب مق: **رابتخال ذي فننت رمأ دي دحتب مق**.

• ليغشملا ىلع مئاقلاو لودجمل رابتخال ذي فننت معدت يتلا تاودال رتخا: **قيتاذ رابتخال قلودجلا مادختس!**

• بسانملا ءارجال داختاو عرسب لشفلا تالاح دي دحتل تامالعال نيوكتب مق: **لاطعال شاهي بنت ني كمت**.

• قيبطتل روطت عم اهتلازو ةمي دقل تارابتخال شي دحت: **رارمتساب تارابتخال ططخ ةعجارم**.

• ! يلفس ينانوي كيش

2

ةثالث

• رمتمم لكشب اهلي صوتو اجمد معدى امك ، ةقد رشك او عرسا لكشب تاقيبطتل رابتخا ىلع قرفلا دعاسي وهف . يودي دهج

• قركتمل امهلل قسبنا ب قصاخ ، رابتخال ذي فننت عرسو يودي دهجلا للقت

• ين دال دحل ىل! ةيرشبلا ءاطخال لي لقتب قاستال او قدلانسحي

- 1.
- 2.
- 3.
- a.
- a.
- b.
- c.
- d.
- e.
- a.
- β.
- γ.
- δ.
- ε.
- i.
- ii.
- iii.
- iv.
- i.
- ii.

CI/CD بي بي ان طوطخ عم لم ائكتلا لال خ نم عرس ا تار ادصل ا عجات ا

يول ع ا افلا ص ح ف

.جم اربلا ءدوج نيس حنو ءيرش بل اءاطخال ا ليل قنو قيقنو قس انتم لكش ب رابتخال ا ذيفنت نامض :نس حمل ا ءدوج ا نامض

.يوديلا رابتخال اب ءنراقم ربك ا ءيقوئومو ءعرس ب بوي ع ا ددحي :عرس ا لكش ب اءاطخال ا فاشنك ا

.نكمم يرش ب لخدت لقاب ايئاقلت ءيرابتخال ا تال اءال ا لمعت نا نكمي :لقا يرش ب دهج

.ءدعتم تاناي ب تاعوم جمو تائيبو تاهوي رانيس ربع رابتخال ا حيتي :ىل ع ا رابتخال ا ءي طغت

.نيرمئسم ا ميلس تال او جمدلل ايلائم هل عجي امم ،تارابتخال ا ل رركتم ا ذيفنت لاب حمسي :رركتم ا رابتخال ا م عدي

يول ع اينامور ص ح ف

iii.

A.

A.

B.

C.

D.

E.

I.

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت  
ملاعلاء انء مء مء نء مء دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او  
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب  
Cisco ةلخت. فرتمة مچرت مء دقء ةل ةل ةفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه  
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزءل ءن إلل دن تسمل