

So, also jetzt im letzten teil.

Geht's nur darum,

noch einmal

2

Ihre bisherigen abgaben halt ein bisschen zu sprechen ja und dinge die mir,

ke

be

ke

hell aufstellen sind

4

Äh nach einem überblick. also das erste, was wir ausgefüllt haben, war dieser

so ein bisschen

n

Rück-

die

6

selbsteinschätzungsbogen.

Äh anhand solcher vorerfahrungen, wo wir glauben, die halt relevant sein könnten,

ke

21

So ein alt gedient äh mit mit gewissen vorgehen ankommt oder herr novize, welche

der

ke

z

Vorgehen

z

auch ein

mit dem Umgang. Das Verhalten befindet sich die Einstellung. Erwartungen. Die Welt ist nach einem maligen. Jeder der Figuren. Dann werden sie sich. Also kann jemand. Nicht nur in der Jugend.

6

erfahrungen sind besonders wichtig und vorkenntnisse, um jetzt mit dieser umgebung und

m

1

mtml arbeiten zu können.

mit

or

2

Ja man sollte.

or

1

Uml.

Zustandstierkamera sollte man schon.

diagramme

1

Lesen können. mhm,

ke

Also, bisschen erfahrung mit mit,

an

ke

1

Mit, um sollte man auf jeden fall haben, das ist das ist wichtig.

ke

z

ke

1

Mein programmiererfahrung ist natürlich auch hilfreich, wenn man.

ke

Man weiß, wie.

ke

Wie man halt.

ke

Äh,

ke

Ist ein enommerator ist und so weiter.

Wenn man weiß was

u

5

Also die zwei punkte, der sprachkonstrukte, die da irgendwie einglähnt.

ke

Eigentlich. Also im Sinne

auch

auch entsteht und quasi aus anderen fragen

12

Wie schaut's denn mit den clips aus? sie haben dabei clips aus sehr gering. also ihre eigenen

ja genau

Eclips

Eclips

oder

5

vorerfahrungen würden sie da sagen. das ist für sie quasi ein handicap. also ich habe mit äh,

z

ke

1

clips.

Eclips

1

80

Null vor erfahrung muss ich dazu sagen, ist aber, wenn man jetzt die fertige, ^{gut}

1

Vor sich hat eigentlich gar nicht notwendig, ^{mf} mhm, also sie würden ^{mf} auch sagen.

Sehr gering, aber diese voraussetzungen seien nicht wirklich äh ist. ^{mf} ^{ist eigentlich kein Defizit}

5

Könnte auch wenn sie plus plus implementiert sind, ^{mf} mhm, das sollte eigentlich für den user ^{mf} keinen ^{mf} keinen unterschied machen. ^{Aus meiner Sicht nicht. Denn das Ganze in C}

10

Macht im moment auch für sie keinen. also ist das jetzt keine keine genau kein. ^{Okay und} ^{Nun eigentlich nicht. Ich verstehe den Kontext. Sie haben da erzählt, dass sie ungefähr 5 neue Modelle Roll haben, das schon erstellt haben für sich. Also Geräte mit dem Christian gemeinsam so die Vorführung}

37

Okay. ^{Ja ich habe vor}

4

Geraumer zeit im. ^{eh}

1

Den auftrag bekommen, ich soll mich mit der materie.

Befassen und.

Ich habe dann zwischendurch, wenn ich nicht gerade andere.

Dinge dringende zu tun hatte, habe ich.

Habe ich halt. ^{mf}

Versucht mich zu informieren, christian gefragt und habe halt hauptsäch. ^{den} ^{Roll anhand von bestehenden Beispielen oder ich Roll versucht habe zu bekommen vom anderen kollegen}

16

Von christian habe ich ^{und in} mir halt ^{mich} dann ^{mf} gelesen und ^{den} das so. ^{mf}

4

Es ist ja, wenn man ^{mf} wenn man selbst programmiert ist, ist er nicht zu fremd, ^{mf} ne. ^{es ja so mf}

3

Das war's gut. ^{kurz}

1

Äh ähm, welche modelle waren für geräte? das wäre noch interessant. haben sie das ^{Man kann das anknüpfen} ^{das welche}

6

irgendwohin? ^{mf} äh beispielhaft im kopf, weil wir sammeln, ^{immer gerne Beispiele ANH} siebenundzwanzig glaube ich war

5

dabei und das ist nicht eine nummer interessant, weil alles andere, ^{mf} und dann habe ich auch ^{Also für uns sind es nur drei} ⁿ ^{kopf mir es nicht}

12

äh. ^{mf}

Hüpfung von ohrhahn. ^{ich glaube} ^{in ohr}

4

Habe ich. ^{mf}

Und und vom christian glaube ^{mf} äh habe ich ein paar, ^{DAT-Modelle bekommen die Roll ich dann}

5

(M)

Zwischendurch haben wir versucht äh.

einmal

dort wo die Daten

5

Ausreichend war eben äh das irgendwie nach zu.

einmal nachvollziehen und nachbauen

5

Aber wirklich jetzt im im produktiven

kr

Sinn habe ich bislang noch nicht gemacht Das waren eigentlich nur Übungen

12

Äh okay,

kr

Ähm bei der genau das ist jetzt da da haben sie bei zwei.

kr

Aspekten.

Äh keine antwort gegeben, beziehungsweise bewusst, ich kann nicht beurteilen, option

kr

ach

7

gewählt, bei der prozess, also umgekehrt bei der ausdrucksfähigkeit und generalisierbarkeit.

Ähm,

kr

Also grundsätzlich, wollen sie da noch hin? sie wollten ja am anfang schon was so ergänzen.

kr

kr

etwas

7

Wie fernst du das,

zu den müssen sie

einordnen können Das geht es jetzt nur um die HDML-Notation, Beispiel vom Exkurs Das war auch das was ich anfangs gesagt habe Notation soll ja die Sprache

31

Die ganze kelle keine referenz habe, kann ich auch schwer beurteilen.

nicht

kr

kr

3

Äh ob man damit wirklich alles abdecken kann, was so an an,

kr

kr

Daher kommt, dass sowas wie von kollegen schon gehört habe, wenn's um ganz,

was ich

komplexe

3

Also test benches geht.

quasi so um

3

Sulz schwierig werden, mhm, was ist ein test-bench jetzt noch.

da sollte es

angewendet kr

Für mich da

7

Ja das, das sind soweit ich weiß, dass wir zum beispiel wo viele messgeräte zusammenwirken

kr

so

1

irgendwie so ein oder so was in die richtung oder so für verbund.

ihm

eh

kr

2

Äh verbund äh,

kr

Ja genau.

Definition von einem Bench kann ich jetzt auch nicht

10

Na gut,

kr

Äh also der wäre zum beispiel sowas net, wo halt viele,

ja

das item

so etwas

kr

kr

Maßgeräte zusammenwirken

7

War denn nun testband jetzt versteht die arbeitsbank richtig.

Teilband

ich

Bank die

Werkband

6

Einzelne für sich isolierte geräte denke ich,

Also

nur jeden Teil nur die Reaktionen an die sagt da wird ja ständig da kommt man drauf das das ist noch ein Vorfeld da braucht man jetzt noch ein Sprachband und dann ist das noch etwas drangekommen

30

134

Aber ich von mir aus kann jetzt nicht beurteilen, ob man damit alles abdecken kann,

23

Also es geht für Sie es geht für Sie um Klarheit also das ist in Bezug auf Klarheit das wäre so ein Punkt

Der da abgefragt ist oder wenn es komplexe anordnungen gibt und komposität könnte jetzt

1

sein, eine kombination von einzelgeräten.

2

einzelnen Geräten

Äh da gibt's.

Scheinbar jetzt oder ihrer wahrnehmung nach nicht selber erfahren, aber kommuniziert

1

einschränkungen. also.

sozusagen wie die Ausdrucksfähigkeit laufft oder so

7

Ja weil das das ist jetzt so ein gerücht,

der

we

aus meiner Sicht ist das

also

7

Okay ähm.

Ja da ist auch okay ist ja. Es geht ja nur darum dass man man halt das auch nachlesen okay

20

Und der zweite punkt, also die ausdrucksfähigkeit generalisierte ausdrucksfähigkeit

1

deswegen, weil man eben,

keinen Referenzpunkt hat und quasi den freiraum auch gar nicht besetzt werden

12

Und generalisierbarkeit.

Also gebe, sozusagen jetzt bearbeitungsbereiche, die sie in diese vielleicht auch einblick haben

4

oder so in in in aphail.

kr

Äh kontexten oder wo äh wo die wo durchaus diese notation direkt,

im AVL-Kontext

kr

formal sagen einwandlos wäre

5

Nur die notation, jetzt nicht das tooding und so, aber quasi einfach die.

kr

e

1

Ja grundsätzlich.

So generisch ist es glaube ich schon, dass man damit auch andere.

Äh prozesse vielleicht sogar abbilden könnte und so weiter so, was jetzt in anderen domains

kr

kr

zu andersdenzohl.

so anders kein kohl

4

Äh ich glaube's auch nicht, dass andere domänen dass die so total anders ziehen.

kr

glaube

Domains

kr

ziehen

3

Äh ich glaube schon, dass es.

kr

Das ist relativ generisch ist das ganze, ne?

kr

kr

Dass man's auch aber wie gesagt ich wage da jetzt noch kein urteil, weil ich,

kr

noch zu wenig tief drinnen bin

7

Okay,

kr

98

Na passt, super.

Okay, äh block zwei. da geht's noch ein bisschen. also sie haben ja so vier task und

23

Für ihre bisherigen erfahrungen, auch mit den vorherigen versionen des prototypen

einzelne sätze vergleicht bekommen die auf eine gewisse stärke vergleicht. hingegen ist es nur ein Bild die drehen mit dem Prototypen vorstellen

6

vielleicht oder halt mit ihrer.

Aufgabenstellung, nml-beschreibungen zu erstellen.

1

Repräsentativ sind die taskys hier heute.

14 da

da sie

3

Quasi durchgedacht haben, durchgemacht haben, sind die repräsentanten.

repräsentativ

Ja schon. aber gibt es Dinge die vergangen werden oder Dinge

12

Überbetont wurden, ohne dass jetzt dass das eine entsprechung hätte in ihrem arbeitsalltag.

die

da

1

Ja, ich glaube, was das duo anlangt, du weißt, du hast repräsentativ.

da

Teil

her es durchaus

4

Für mich vielleicht die welt.

was

da

1

Dass dass das.

da

Die größte hürde ist äh in einer rohkugel auf auf die schnelle rast zu.

da

der Doku

da

das

finden da man für die Modellierung braucht. Also je leger die Doku ist, wenn man geht die Größe-Doku ja kann man in der Größe Doku geht zum Beispiel über in Teilfall ein

34

Fertiges uml.

Mit und drinnen hätte, dann ist es ein reines,

den Status und Platz-Transitions

da

abtippen. Also eine graphische Repräsentation ist eigentlich eine die Reife, die Matrix geht zum Beispiel ist eine die kann nicht so hoch. Die ist für Sie Neuen oder Nein Nein man muss sich geht schon auch

40

Aber am schnellsten geht's glaube ich wenn man wenn man karpfen steht, modellierung

eine graphische

2

schon schon hat ne.

da

da

Ein uml-modell ein statement hat.

Stärke-Modell

1

Äh möglichst vollständig ist.

ein

da

1

Okay? das ist das zusammensuchen aus der doku oder so einem.

da

das in der Matrix ist

5

Sagen etwas mühsamer, ne.

ist

da

1

Ähm gibt's aus ihrer sicht, also es ist ja ein bestimmtes szenario, dass wir da vor augen

da

da

da

2

haben, ne? also man beginnt ein modell neu zu erstellen, ne.

da

da

Ist das für sie äh ein ein wichtiges, repräsentatives szenario oder das szenario? da gibt's das.

da

ein

oder

aus ihrer sicht anders noch

17

Nimmt zwar schon eine mml-beschreibung, wie sie's ja immer erstellt haben.

so man geht man zum Beispiel

da

sie sie einmal

10

156

Und Jemand anderer arbeitet daran dann weiter verfeinert das oder diese.

1

Test benches, äh das da gibt sozusagen das kombinieren davon, also da gibt's szenarien,

du es

oder

du bist auch noch vor Augen haben sollten

M

Äh

Wenn die halt den prototypen weiterentwickeln und und,

Wir

KF

1

Äh oder ist das ist das aus singer ein grund, dass jerusalem sieht immer ein guter startpunkt,

KF

KF

irgendeinem

aus ihrer Sicht einmal

5

wenn das alles dann sozusagen.

Den prototypen status verlässt und das unterstützt dieses szenario, ist das ausreichend.

Ja, man von den szenarien her, dass man jetzt wirklich immer von null beginnt,

ich meine

das wird wahrscheinlich gar nicht so oft vorkommen

10

Viele geräte oder oder oder gerade wenn es dann um um um die sonderklassen in zukunft

weil

KF

KF

das ist DA-Kleiner

3

mehr geht ne,

KF

Die haben ja doch sehr viel gemeinsam, also ich glaube schon, dass man.

KF

Dass man dann mit copy ps sehr viel machen kann, dass man ein bestehendes modell

da schon sehr viel

Copy & Paste dann

9

hernimmt und halt eben adaptiert.

dann

1

Aber ich weiß jetzt nicht, ob man jetzt spezielle änderungen oder erweiterungen vom tool

da wir

2

her, notwendig waren.

nur

1

Sozusagen funktioniert äh glaube ich.

KF

so lange Copy & Paste

3

Ist dieser, ist es das szenario ohnehin abgedeckt.

5

KF

1

Gibt's irgendwelche ähm,

okay

KF

1

Also noch eher so.

KF

Wünsche funktionale wünsche ja.

Wie der Prototyp jetzt in der Form bzw. in der Variante die Sie kennengelernt haben den Sie gerne hätten

19

Fährt jetzt anhand der einzelnen task, was man in dem bestimmten hund gerne machen

Also vielleicht

5

Punkte

4

würde oder so ist

da irgendwas auf

3

Ihre persönliche wunschliste.

r

n

2

Und es wurde noch nicht angesprochen,

in irgendeiner Form

3

Ja was für mich zum beispiel äh

Was was jetzt nicht weiter so ein äh.

ich weiß

wie weit das schon

Wirklich.

Beabsichtigt ist, äh dass man hinter dem äh bevor man es hier mit mdml-modellierung beginnt.

Dass eben zum beispiel die die befehle, die ein gerät hat, dass die schon irgendwo hinterlegt sind.

Äh und zwar nicht nur in dieser handbuchform soll heißen, sondern

Wählt man manchmal ist sie hier auf relativ frei bei der bei der namesgebung mit, ich kann

ja was ist sie so eine Art Repository oder was ja auch

pause großschreiben, ich kann's klein schreiben.

Äh bislang noch nicht drauf gekommen. äh

ich bin

Was das für ausführungen zum beispiel auf die code-generierung hat.

Ausführungen

Wahrscheinlich.

Äh irgendwo muss ja im hintergrund auch ein ein mapping hinterlegt sein.

Äh befehlen dann zum zum zum ende ressource-code kommt.

wie man jetzt von diesem Markt-

ka

spielen

source

Und ich glaube schon, dass.

Das da bin, wenn man jetzt äh

ka

ka

ka

Äh zum beispiel der befehlsatz seines gerätes sondern an der datenbank hinterlegt wäre

ka

ich bin an der

oder irgendeinem repository wäre, dass es dann.

in

y

ka

Äh dass man dann wesentlich mehr so.

ka

Äh autocomplete-funktionen einbauen könnte und dass man dann einfach.

ka

Äh erste stelle wäre und und und vor allem äh präventiv, dass das.

nach ersten schneller

ka

ka

Einiges bringen würde.

Dass man zum beispiel gar keine.

ka

6

2

1

12

2

1

3

8

4

2

3

1

45

Befehle.

Äh₁

Na ja.

Verwendet sie das gerät gar nicht kann zum beispiel.

Ähm₁

Das auch noch nicht weiß, was passiert, wenn ich jetzt.

Äh₁ einen zustand dazu erfinde und₁ und₁ einen übergang und₁ und₁ das wird gut generiert, das₁

ist jetzt fast in taktisch₁ und symatisch₁ alles richtig, aber das gerät kann's gar nicht was dann

passiert,

Man spielt auch ein bisschen hinein₁ in diese frage₁ von mir₁ sozusagen₁ test-report₁.

Inwiefern möchte man da quasi₁ mit den test-reports₁ äh hm äh₁

Äh₁ falsche modellierung oder falsche eingaben zu erkennen.

In die richtung geht es sicher hilfreich. okay₁

Gut.

Ähm₁

Toilette noch eine₁

Sozusagen diese drei äh₁

Genannt.

Ja ähm prinzipien.

Wo man einfach noch drüber₁ nachdenken muss oder sie auch noch mehr.

Äh₁

Erfahrungen sammeln₁ und₁ das war dieser punkt₁ konsistenz und konventionen₁ aus₁ nummer

eins.

Äh₁ sozusagen arbeite₁ mit dem₁ sprachraum ausdrucksfähigkeit und so was₁ drinnen ist.

Und zum anderen sozusagen.

Auf's tool bezogen, gibt's da auch irgendwas?.

Oder ist das eher okay.

Stuhl, was man aus meiner sicht hatte, schon eine relativ.

Status, wobei ich jetzt die die fehler im hintergrund nicht beurteilen kann, aber so rein von

der von der.

Und und vom vom.

Von der anmutung, wie man so schön sagt, ist es ja.

Damit du noch zwei abschließende fragen. das eine ist.

Ähm, gibt's da irgendwelche punkte, die.

Nicht erwähnt wurden bis jetzt, ja und die haben prototypen besonders gut gefallen oder.

Nicht nicht gefallen.

So wie der da ist als in seinem in seinem erscheinen.

Nein oder wurde schon erwähnt.

Wurde schon schon schon erwähnt, dass sie mir fällt jetzt nix neues ein.

Lehnt sich ja stark an andere entwicklungsumgebungen an.

Und,

Und ich ich hab's von anfang an eben als als prototyp betrachtet und und wenn.

Äh ja.

Einfach mit der erwartung, dass das eventuell schon.

Komm mit,

Wenn er wenn wenn die nachfrage kommt, dass es irgendwann schon gehen wird.

Ähm,

Getränke gibt's irgendwelche feature-wünscher, wünsche

gibt es auch insgesamt so haben wir es vorher schon erwähnt

Features

dort hinaus die in den Prototypen enthalten sollen
die noch keine Erwähnung gefunden haben aus ihrer Sicht

2

13

3

1

1

1

3

3

1

1

1

3

3

2

5

1

29

81

Nein, hörst du, ich glaube auch, dass,

also

ich das noch zu wenig damit gearbeitet habe um das jetzt wirklich konkrete Wünsche

15

Zu äußern. okay und letzter, letzte frage. gibt's da so, im arbeitsalltag so ähm,

ke

ke

ke

Wo sie sich vorstellen können oder sagen können, nein, ich ich kann jetzt ja mml nicht

Silbieren

+

ke

ke

+

3

verwenden.

Wird unter anderem Zeitpunkt zum Beispiel ist mir das zu unklar. Es braucht a. lange Zeit

16

Offene fragen zu klären. also gibt's sozusagen kritische situationen. faktoren, die dazu führen

um

1

könnten, dass sie sagen.

Ich verwende das mdm elektrode jetzt nicht.

MDML-Teil

1

Äh.

ke

Ähm.

ke

Und für ihre aufgabenstellung ist es wahrscheinlich schwierig, weil es hilft immer die

ke

si haben

2

aufgabenstellung eben dem lkw ausweichen sinngemäß, aber man sie könnten auch einen

Aufgabe MDML-Teil und ungen zu erstellen das kann man nicht

ke

auf

9

elektro ausweichen, indem sie sich halt mit sprachreferenz und.

bedürft

1

Ähm äh eben ihrer wahl sozusagen halt da auch.

Einem Kollator

2

Rudimentärem sonntags-highlighting halt auch zurechtfinden, ja,

mit System

ke

ke

3

Situationen, wo sie darüber nachdenken würden, das wäre ein kritischer punkt, also so viel

Gibt es da

da

ke

5

zeitdruck. ich glaube, das trifft eher auf auf die das dazu. wenn sie jetzt dann zum beispiel

ke

Texter zu

die

ke

3

ein gerät schnell testen müssen und sie haben das schon.

Vorher, ohne mdml gemacht.

Dann könnte es schon sein, dass sie sagen, okay, ich weiß, wie ich,

es ohne MDML auch hinkriegen. Aber ich glaube es ist einfach nur eine Übungssache. Also das Einzel ausgeführt ist das Test und wenn die System Einzel im Kopf hat

29

Und uns schon viele modelle gemacht hat, dann wird's auch schnell gehen. momentan ist,

ke

ke

net, am anfang ist alles mühsam und langsam, ne? mhm. aber das trifft ja jetzt nicht nur

ke

ke

auf.

Hm? auf emliml zu, sondern auf auf andere programmiersprache zum beispiel genauso und,

MDML

ke

ke

1

91

Gibt's nur so stolpersteine, die ihnen einfallen würden, wo man sagt, ähm, das könnte jetzt irgendwie die.

7

Die akzeptanz von dem äh von, diesem prototyp mir da dann ausgereifter ist, in gestören, so was wie intervallität mit anderen tools.

4

Die jetzt äh in ihrem kontext wichtig sind, also wie so ein studio zum beispiel oder.

1

1

Ähm ja deswegen.

Kompaktheitstufen im letzten Sinne. Wenn das alles gehört ist die Codierung wenn das alles geht dann soll ich eigentlich keine Stolpersteine

21

Okay.

Okay?.

Wenn's aus ihrer sieht noch äh anmerkungen, anregungen gibt,

13

Nein fällt mir jetzt eigentlich nichts mehr ein okay dann werde ich mich

Gut, danke auch.

41

Geometrie: 2.525 Wörter

Ward Error Geom: 1.082 Wörter

WPR: $1.082 / 2.525 = \underline{\underline{42.85\%}}$