(سایکان ویلی میں جاب کیسے جامل کریں)

مسلم ڈیزائن

ايناانسا گرام، يو ڻيوب،ڻو ئٽراور ڏراپ باکس خود بنائي

ذيثان الحسن عثاني

اس کتاب سے متعلق کور سز اور مواد حاصل کرنے کے لئے اس کیو آر کوڈ کو سکین کر س۔

Scan this QR code to find courses and resources related to this book.



جمساير حقوق بحق ناسث رمحفوظ مين

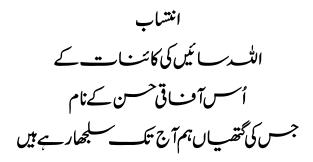
عنوان کتاب مصنّف آنیا ایس بیاین

978-627-7597-05-4

Published in India by



This book is published in India by ilmStore - Urdu and is authorised for sale only in India, Bangladesh, Myanmar, Nepal, Sri Lanka & the Maldives.



عرص مصنف

ساف وير انجينر نگ صرف كم يوثر پروگرا منگ اوركود نگ كانام نبيس، بلكداس كيليخ دوستم د يزائننگ نكى قابليت بھى خصوصى اہميت ركھتى ہے۔ مسلم د يزائننگ كى قابليت ركھنے والا ايك اوسط ساف وير انجينر امريكا بيس تقريباً 90 ہزار دالر (تقريباً ايك كروڑ 80 لاكھ پاكستانى روپ) سالا نه كماليتا ہے۔ اينٹرى ليول سسلم ديزائنركى تنخواہ بھى 62 ہزار دالر (تقريباً سواكروڑ پاكستانى روپ) سالا نه سے شروع ہوتى ہے جبكه سلم ديزائننگ كا ايك فرى لائس ماہر بھى 43.2

بیاس لئے بھی ہے کیونکہ آج انفار میشن ٹیکنالوجی ہرخاص وعام کی ضرورت بن چکی ہے اور شاید ہی کوئی ایسا شعبہ ہو جہاں اس کا استعال نہ ہور ہا ہو۔ انفار میشن اینڈ کمیونی کیشن ٹیکنالوجی (ICT)،جس میں بڑا حصہ سافٹ ویئر انجینئر نگ کا ہے، اس وقت دنیا میں سب سے تیز رفتارتر تی کرنے والی انڈسٹری بن چکی ہے۔ ایک اندازے کے مطابق 2023ء میں 67 لاکھ نٹ ملازمتوں کے ساتھ، آئی سی ٹی انڈسٹری میں کا م کرنے والے افراد کی تعداد چھ کروڑ ہیں لاکھ (62 ملین) تک جا پہنچ گی ۔کورونا وبا اور عالمی مالیاتی بحران کے باوجود، آئی سی ٹی انڈسٹری میں سالانہ 3.9 فیصد کی شرح سے ترقی ہور ہی ہے۔

البتہ،اگرآپ اس انڈسٹری میں اچھی ملازمت حاصل کرنا چاہتے ہیں تو آپ کوا پنی قابلیت بھی ثابت کرنا ہوگیاور بیہ کتاب پڑھ کر آپ میں سسٹم ڈیز ائننگ کی قابلیت پیدا ہوگی جود نیا کے کسی بھی اچھے سافٹ دیئر ہاؤس میں ملازمت کی بنیا دی شرط ہے۔

اس کتاب میں جہاں سسٹم ڈیزائنگ کونفصیل سے سمجھایا گیا ہےاوران غلطیوں/ مسائل کی نشاند ہی کی گئی ہے جن کا سامنا سسٹم ڈیزائن انٹر ویوز کے دوران امید واروں کو ہوسکتا ہے، وہیں انسٹا گرام، ڈراپ باکس، فیس بک میسینجر اور نیوز فیڈ، ٹوئٹر، یو ٹیوب اور او برجیسی بڑی سروسز کی مثالوں سے ریچی واضح کیا گیا ہے کہ سسٹم ڈیزائنگ میں کون کو نسے پہلوڈں کو مدنظر رکھنا ضروری ہےتا کہ کسی بھی سروس کیلیئے ایک اچھا سسٹم ڈیز ائن ہو سکے۔ سسٹم ڈیز ائن کی مثالیس نین طرح کی ہیں: آسان، اوسط (تھوڑی سی مشکل)، اور سخت (زیادہ مشکل)۔ جیسے جیسے کتاب آگ بڑھتی جائے گی، ویسے ویسے مشکل کی نوعیت میں بھی اضافہ ہوتا جائے گا۔لیکن اگر آپ ان ابواب کوتر تیب سے، ایک ایک کرکے پڑھیں گے توانہیں سیجھنے میں زیادہ دشواری نہیں ہوگی۔

ایک بات اور: بیر کتاب ان افراد، بالخصوص اُن نوجوانوں کیلئے لکھی گئی ہے جو سافٹ ویئر انجینئر نگ/ کمپیوٹر پر دگرامنگ سیکھر ہے ہیں یا پھر ڈگری حاصل کرنے کے بعد اس شعبے میں کسی ملازمت کی تلاش میں ہیں۔

ہماراوعدہ ہے کہ ہماری پیچیلی کتابوں کی طرح بیہ کتاب بھی قارئین کیلئے مفید دکارآ مد ثابت ہوگی اور آئی سی ٹی انڈسٹری میں اچھی ملازمت کے ساتھ ساتھ باعزت روزگار کا حصول بھی آپ کیلئے آسان بنائے گی۔

ہم نے پوری کوشش کی ہے کہ بید کتاب ہر طرح کی غلطی سے پاک ہولیکن بحیثیت انسان، ہم مید حولیٰ نہیں کر سکتے۔اس لئے اگر آپ کو اس کتاب میں کوئی غلطی، کمی یا خامی نظر آئے تو ہمیں ضرور بالضرور بتابیح گا تا کہ الگے ایڈیشن میں وہ خامیاں دُور کی جاسکیں۔

ذيثان الحسن عثاني 28 مئ 2022ء فلوريڈا،ام بکہ

	فہرست	
صفحة نمبر	عنوان باب	
9	سسٹم ڈیزائننگ کے بنیادی تصورات	باب نمبر 1
77	سستم ڈیزائن انٹرویوز : مرحلہ دارر ہنمائی	باب نمبر 2
85	ٹائنی یوآرایل (TinyURL)جیسی، یوآرایل	بابنمبر3
65	مختصر کرنے والی سروں ڈیزائن کرنا	
109	پییٹ بن(Pastebin)ڈیزائن کرنا	باب نمبر 4
121	انسٹا گرام(Instagram) کی ڈیزائنگ	باب نمبر 5
139	ڈ راپ با ^ک س جیسی <i>سر</i> وس کی ڈیز انگنگ	باب نمبر6
159	فیں بُک میسجر کی ڈیزا مٰنْنگ	باب نمبر 7
177	لۇئىرى دېيزائىنىگ	باب نمبر8
193	يو ٹيوب يانيٹ فلکس کی ڈيزائننگ	بابنمبر9
211	ٹائپاہیڈ سیشن(Typeahead	بابنمبر10
211	Suggestion) کی ڈیزائنگ	
227	اے پی آئی ریٹ کمٹر کی ڈیز ائننگ	باب نمبر 11
247	ٹوئٹرسرچ کی ڈیزائننگ	باب نمبر 12
259	ویب کرالرکی ڈیزائٹنگ	باب نمبر 13
275	فیس بک نیوزفیڈ کی ڈیزائننگ	باب نمبر 14

291	يلپ(Yelp)يانيتربائىفرىندۇز (Yelp) Friends)كى ۋىزائىنىگ	بابنمبر15
309	أوبر(Uber) بيك اينڈ كى ڈيزائننگ	بابنمبر16
319	ککٹ ماسٹر (Ticketmaster) کی ڈیزائننگ	بابنمبر17