

تایئزج ینز بسچرب.۲

هاگتسرد نیا رد دننک یم تاغالطا تیری دم هک مه نالا و راک رظن زا دشاب رت یوق دیاش هک رگید هار ار اه تیاس هک ییاه رازفا مرن نیا زا یضعب نم دوخ یارب-دننک یم لامعا ار نآ ات ودره، یزورما یاه یم یلک یدنب میسقت هک نیمه یکی -دننک یم لامعا هار ود هک تسا سوسحم، دننک یم تیری دم یراد هچره نک شخپ ار تدوخ تاغالطا. ورب تایلک نیا زا دنیوگ یم و دنده یم فرط تسد هب و دننک شخب رد ورب و تسا عوکر باب و تسا هالاص هب طوبرم نیا وگب و نک هاگن ار تعرف. نک هاگن لوا زا هار کی یلو. تسا بوخ و تسا هار کی نیا. نک ادیپ ار تعرف یاج ورب یلک قیروط زا. راذگب نالاف بوکب ار شخم ار عرف، رصنع کی دنیوگ یم. دنده یم ماجنا و تسا رت رابرب یلیخ هک تسا رگید رصنع کی ناونع هب لوا امش. یهدب اچ دیاب اچک ار عرف نیا نیبب و بوکب ار یلک خیم هکنیا هن هب طوبرم دناوت یم زیچ دنچ نیبب نک عورش دعب و راذگب اچنیا ار تعرف یهقف، یقوقح، یملع

اه زیچ روط نیا لاثما و راذگب [2]هژاو دیلک. نک [1]یراذگ لبیل. نک ینز بسچرب. دشاب عرف نیا [3]. دراد عونت یلیخ هک

یتاناکما نیا اب نالا ار هقف دوشب رگا و تسا رت یوق یراک رظن زا هار نیا هک تسا نیا منامگ نم تمالع کی لیصفت هب تاغورف لک ینعی دوشب شتاغورف درس مدرک ضرع هک یروط نیا تسه هک تسا تایلک زا ریغ نیا. دوش یم یا یوق راک یلیخ تیاهن رد راک رخآ. دوشب مولعم و دروخب صاخ

ضرع هک یوحن نیا هب نالا یلو، تسا هدوب تخس هتشدگ رد یهقف تاغورف هضرع هک م نک ضرع ضرع امش. م نک یم ضرع، دراد ار اه نیا هزورما هک نیا رطاخ هب مه نم و تسا هدش تحار یلیخ مدرک درادن رتشیب رازه چنپ دراد تاغورف یلیخ هک ییاه هلاسرنالا- دراد عرف رازه دص، هقف لک دیریگب ار یعرف ره دیورب الاب هب نییپ زا هک یوحن نیا هب عرف رازه دص نیا -دشاب هدرتسگ هک مه یلیخ فلتخم یاه وحن هب اهنیا لک آدعب دینک یم یراذگ بسچرب نآ یارب دوش یم نآ هب طوبرم هچره. دینک نیعم ار... و هرکملا باتک و لمحلل باتک دیناوت یم یتحار هب ینعی دوش یم یدنب هتسد یا هتسد ره نیدلقم. دنده یم ماجنا عیرس ار شدوخ صاخ یاه یدنب هتسد دیتفرگ اه نیا زا هک هچره. دنده یم رارق شرایتخا تحت ار نآ لک یروف دنهواخب امش زا ار تاغالطا زا

هقف هس دنده میظنت؛ ینز بسچرب

زا میناوت یمن هک ار عرف-میور یم نییپ هب الاب زا یروط نآ- الاب میورب نییپ زا روط نیا ام رگا و دنا هدروآ هراطلال باتک رد ار عرف نیمه دینیبب. تسایبلطم کی نیا و مینک رود شدوخ تیوه نآ ندب رد هک ینوخ الثم تسایمدای هک لاثم کی. دنا هدروآ هبرشا و همعطا باتک رد ار نیمه نیع تساکاپ هکنیا باب زا دنروآ یم هراطلال باتک رد یکی؟ هن ای تسایزاج شنندروخ دننام یم دنفسوگ هب عجار و دنروآ یم هبرشا و همعطا باتک رد ار نیمه. دنیوگی شنندروخ هب عجار مه شرانک و سجن ای کی و دیروخن دنیوگ یم شیاچ کی و دنکی قرف اه اوتف هک تسایمه بللاج و. دنیوگ یم شنندروخ میروخب تسایمدنام دنفسوگ ندب رد هک ینوخ هصالخ بخ. دیروخب درادن یعننام دنیوگ یم رگید یاج همعطا رد هچ و دیروایب هراطلال باتک رد هچ؛ شدوخ یارب دراد تیوه و تسا عرف کی شدوخ نیا؟ هن ای دینزب فلتخم یاه بسچرب نآ هب امش ات. تسه نی، دیروایب هبرشا و

دیج میسرت ار هشقن و ار تایلک یاج هک دنتسه تاعورف نیا تیاهن رد دشاب روط نیا رگا بخ تایلک هک نیا هن دنینچ یم تاعورف ار هقف یهشقن نآ، یسانش اصف نآ رگید ترابع هب. ددنکیم میهدب اج ار اهنآ ام دعب دنینچب لوا زا ار

و راک ی هیاپ دوش یم، تاعورف هک دوش یم یا هسدنه میورب الاب هب نییاپ زا رگا، هقف هسدنه کی ام هک نیا هن، تسا هدمآرب تاعورف دوخ رکارتشا لد زا، رگیدکی هب ناشیکی دزن و تایلک میهدب رارق نآ لیذ رد ار اه نیا زا مادکره روز اب و مینکب یمیسقت

زاین شیب: یلک نیوانع تسلی ینز بسچرب

[[4]]

لبق زا نم هک تسا ییاهزیچ زا نیا. دیهدب تسلیل ار رطان، ار ققحم نهذ هک تسا نیا شراکهار یم امش. دیوگ یم ناروتسر رد ونم. ونم دنیوگ یم الاح. ددنکب ار یراک روط نیا هک دوب منهد. تسا زیچ ات لهچ ات یس ام تسلیل رد. نک هاگن ام تسلیل نیا هب الاح؟ دیدی ار عرف نیا دیوگ نیا دیوگ یم یلو تسا اج هس هب طوبرم، عرف نیا تفگ یم دوب هدی دن ار ام تسلیل نیا رگا. نک هاگن ار نم تسلیل

[[5]]

دینک یم یدنب هتسد یلک یتقو امش. دوب راک روحم هک یزیچ نآ، تفرگن رارق یلک تیاهن رد هن اهاج یلیخ. دینزب[[6]] (node) یدون کی، ییاج کی زا دیاب هصالخ؟ دیرادن تخرد کی هب زاین شرحآ یم دیشاب هدرک راک رگا امش. دیهدب یاج ار نآ تخرد یاجک رد دیناد یم دیراد یتاعوضوم هک تسه. دیوش یم ریحتم آلصا هک دینیب

هد ات لهچ ات یس، دیور یم ولج تحار امش. دیتسین ریحتم هک دینزب بسچرب دیهاوخ یم یتقو بخ نیا دینیب یم ادعب دوبن امش نهذ رد الصا هک یتایلک نآ دوخ تدم زارد رد ات دینز یم بسچرب، ات هار نیا تدم زارد رد، دیتساوخ هک یناسک لاح یا یلع. تسا رتهب یلیخ هار نیا. دوش یم قاطن تسا اه. تسا نتفر یئزج هب یلک زا رتهب و رت یوق یلیخ

یاه مزوح لیکشت: یدنب هتسد هرمث یهقف

[[7]]

بتک یدنب هتسد ام رگا اما. تسا نیمه، هقف هک تسا تسرد ینعی، تسا یبوخ فرح یلیخ نیا سفن یاه مزوح، مزوح دوش یم ام هقف، میهدب ناماس یرمآل سفن ی هنامیکج یدابم کی یور ار هقف

هاگن ، شا طابن تسا شور ، شا طابن تسا اذل و یروط نیمه یدنب میسقت کی افرض هن؛ یرمألا یم لصا سیسات روط کی امش ، تادابع رد . دندنک یم توافت همه شلصا سیسات ، عبانم هب ندرک دینک یم لصا سیسات رگید روط کی تالماعم رد و دینک

هب هک تسا یاهژاودی لک ای حالطصا ، عقاو رد و هدادارف زا یعون ، **یتاعالطا یاهم تسیس** رد گت [1] (رتویپماک لیاف کی ای یلاتیجی ریوصت کی ، **تیسابو** کی سردآ دننام) تاعالطا زا ی شخب یارب یاهفاض تاعالطا هدادارف عون نیا . دیازفیب نآ هب یفاضای حیضوت ات دوشیم هداد صاصتخا وحتسج قیروط زا ار تیدوجوم نآ هرابود ناوتب ددیم هزاجا و دنکیم مهارف یتاعالطا تیدوجوم کی یگتسب) نآ هددننب ای متیآ هدنزاس طسوت ، یصخش و یمسرریغ روطه بآلومعم اهگت . درک ادپ (ایدپ یکیو تیس) . دنوشیم هداد صاصتخا و باختنا (دراد متسیس هب

جارتسا ینالوط ینتم زا هک دوشیم هتفگ یتاملک هب Keyword : **یسیلگنا** هب هژاودی لک [2] دوشیم هیصوت . دشابیم نتم نآ مهم تاعوضوم یایوگ یقافتا ریغ هتبلل و الاب یدماسب رد و هدش دوش هدافتسا تسا درف هب رصحنم یعوضوم و ناکم ، صخش هب هراشا هک نتم صاخ تاملک زا (نامه) . دوریم راک هب **ربخ** و یصصخت ، یملع نوتم یارب آلومعم اهژاودی لک

ود ره **Top-down and bottom-up design** : **یسیلگنا** هب الاب هب نییپ و نییپ هب الاب یحارط [3] یفلتخم یاهه نیمز رد هک دنتسه تاعالطا و اهراک **یزاسبترم** و **تاعالطا شزادرپ** رد ییاه یژتارتسا . دنراد دربراک یه دننامزاس و تیری دم و یملع یاهیروئت و یناسنا یسانش راتفر ، رازفامرن نوچ دنشابی ارادار یا هژورپ ره رد تیری دم و ندرک رکف و نتخیری کی نکت رد هدافتسا تیلباق

مه یدراوم رد ای دوشیم هدربمان نآ زا ماگ هب ماگ یحارط ناوونع هب یهاگ هک) نییپ هب الاب شور کی زا دنناوتب ات دنکشیم دوخ رتکچوک یازجا هب ار متسیس کی اساسا ، (دوریم راک هب هیجت اب زرا شور رد . دنک بسک غالطا یتشگزاب یسدنهم شور کی زا هدافتسا اب نآ یاهم تسیسریز تیعضو حرط نیا هکنیا ینعم هب هن یلو تسا سرتسد رد متسیس زا یلک یامش دید کی نییپ هب الاب و ددیم ار یرتلماک و رت غماج تاعالطا ام هب متسیس ریز ره اذل ؛ دشاب لماک تایئزج اب یلک زا یدایز یدادعت راتخاس و تایئزج دراو دادعت دیاب متسیس کی راتخاس کرد یارب یهاگ . میسرب یلصا متسیس تایئزج زا یبوخ تخانش هب میناوتب ات میوشب نآ یاهم تسیسریز

یارب اهنآ ماغدا سپس و متسیس کچوک یازجا نتخاس و ندرک انب ساسا رب الاب هب نییپ شور هک تسا تاعالطا شزادرپ زا لدم کی الاب هب نییپ شزادرپ ، تسا رتهدیچی متسیس نتخاس (cognitive psychology perspective) یکاردا یسانشناور دید زا . تسا کاردا کی ندادلکش یارب طیحم زا یدورو یاهداد ساسا رب و دسریم ام هب (طوبرم همکد ای روسنس یدورو) مشچ قیروط زا تاعالطا ، (psychology perspective) کاردا کی ناوونع هب ندرک کرد و ریسفت تیلباق هک دوشیم زغم یارب ریوصت هب لیدبت سپس کت کت تایئزج یسررب هب ادتبا متسیس یلک کرد یارب الاب هب نییپ شور رد . دراد ار متسیس هب اهنآ هلیسو هب سپس و میزادرپیم متسیس یاههفلوم نیرتهیپ و نیرتهداس متسیسریز کی لیکشت روظنم هب رگیدمه هب رتکچوک یاههفلوم نیا . میسریم نآ زا رتالاب دنچ ای کی هلحرم نیا رتگرزب یاهم تسیسریز نیمه یارب تسا نکمم . دنوشیم لصتم رتگرزب ار یژتارتسا نیا . دریگب ار دوخ لکش متسیس حطس نیرتالاب هک ینامز ات دوش رارکت راب رورم هب اما و تسا کچوک زیچ همه عورش رد هک روظنم هب . تفرگ رظن رد «رذب» لدم هباشم ناوتیم (نامه) . دوشیم رت لماک و رتهدیچی هراومه

سرد هسلج رد رضاح ناتسود زا یکی لاکشا [4]

هسلج رد رضاح ناتسود زا یکی لاکشا [5]

تسا هرگ یانعم هب یسیلگنا نابز رد (node) دون. یسیون همانرب رد یحالطصا [6]

سرد هسلج رد رضاح ناتسود زا یکی مالک [7]

#1 ینی بزاب

. ... طسوت 2025 17:30:56 سرام 16 هدش داجیا

. ... طسوت 2025 17:32:28 سرام 16 هدش یناسرزور هب