

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 سوسح م، 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 رگیدی 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 هلاس ر نالا- 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 فل تخم 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 نیدل قم. دنده یم ماجنا عیرس ار شدوخ صاخ یاه یدنب هتسد دیتفرگ اه نیا زا هک هچره. دنده یم رارق شرای تخا تحت ار نآ لک یروف دنه اوخب امش زا ار تاغالطا زا

هقف هسدنه 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. تسا یبلطم کی نیا و مینک رود شدوخ تیوه نآ ندب رد هک ینوخ الثم تسا مدای هک لاثم کی. دنا هدروآ هبرشا و همعطا باتک رد ار نیمه نیع تسا کاپ هکنیا باب زا دنروآ یم هراطلال باتک رد یکی؟ هن ای تسا زیاج شنندروخ دنم یم دنفسوگ هب عجار و دنروآ یم هبرشا و همعطا باتک رد ار نیمه. دنیوگ یم شنندروخ هب عجار مه شرانک و سجن ای کی و دیروخن دنیوگ یم شیاچ کی و دنکی قرف اه اوتف هک تسا نیا مه بللاج و. دنیوگ یم شنندروخ میروخب تسا هدنام دنفسوگ ندب رد هک ینوخ هصالخ بخ. دیروخب درادن یعن نام دنیوگ یم رگیدی یاج همعطا رد هچ و دیروایب هراطلال باتک رد هچ؛ شدوخ یارب دراد تیوه و تسا عرف کی شدوخ نیا؟ هن ای دینزب فل تخم یاه بسچرب نآ هب امش ات. تسه نیا، دیروایب هبرشا و

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 هدادرف 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 هدادرف 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 هتبل و الاب یدماسب رد و هدش دوش هدافتسا تسا درف هب رصحنم یغوضوم 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 شزادرب** رد ییاه یژتارتسا . دنراد دربراک یه دننامزاس و تیریدم و یملع یاهیروئت و یناسنا یسانش راتفر ، رازفامرن نوچ دنشابی ارادار یا هژورپ ره رد تیریدم 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 تسیس ریز 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 یمتسیس 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 تسیس ریز

یارب اهنآ ماغدا سپس و متسیس کچوک یازجا نتخاس و ندرک انب ساسا رب الاب هب نییپ شور هک تسا تاعالطا شزادرب زا لدم کی الاب هب نییپ شزادرب ، تسا رتهدیچی یمتسیس 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 میزادربیم متسیس یاههفلوم نیرتهیپ و نیرتهاس متسیس ریز کی لیکشت روظنم هب رگیدمه هب رتکچوک یاههفلوم نیا . میسریم نآ زا رتالاب دنچ ای کی هلحرم نیا رتگرزب یاهم تسیس ریز 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