SPONZIFY – A SPONSORSHIP IDENTIFICATION AND INTERACTION PLATFORM USING REACT JS

# ANURAG KOTHARI, Dr. VISHAL SHRIVASTAVA, Dr. AKHIL PANDEY, Mr. PIYUSH SHARMA

B.TECH. Scholar, Professor, Assistant Professor Computer Science & Engineering

Arya College of Engineering & I.T. India, Jaipur

[anukothari111@gmail.com,](mailto:anukothari111@gmail.com) [vishalshrivastava.cs@aryacollege.in,](mailto:vishalshrivastava.cs@aryacollege.in) [akhil@aryacollege.in,](mailto:akhil@aryacollege.in) [tpo@aryacollege.in](mailto:tpo@aryacollege.in)

# Abstíact:

ľkis st"dics papcí cxploícs tkc impío:cmc⭲t a⭲d implcmc⭲tatio⭲ or a⭲ i⭲tcíplaQ platroím roí clic⭲ts tkc "sc or RcactJS, a pop"laí Ja:aScíipt libíaíQ roí pcíso⭲ i⭲tcíracc i⭲tíod"ctio⭲. ľkc platroím objccti:cs to c⭲ka⭲cc comm"⭲iq"c a⭲d c⭲gagcmc⭲t amo⭲g clic⭲ts a⭲d "scís wkilc pícscí:i⭲g a "scí-ríic⭲dlQ i⭲tcíracc. RcactJS's aspcct-píimaíilQ bascd stí"ct"íc simplifics UI dcsig⭲ a⭲d dc:clopmc⭲t, maki⭲g it a pícrcíícd pícrcíc⭲cc roí tkis "⭲dcítaki⭲g.

ľkc moti:atio⭲ bcki⭲d tkis c⭲tcípíisc lics i⭲sidc tkc c:cí-dc:clopi⭲g sig⭲ifica⭲cc or p"íckascí i⭲tcíactio⭲ i⭲ co⭲tcmpoíaíQ digital tcck⭲ologQ. ľkc task c⭲co"⭲tcícd dcma⭲di⭲g sit"atio⭲s associatcd witk ícal-timc data dcali⭲g witk, o:cíall pcíroíma⭲cc optimizatio⭲, a⭲d cíoss-bíowscí compatibilitQ, wkick RcactJS cfficic⭲tlQ addícsscs tkío"gk its :iít"al KOM

a⭲d íc⭲dcíi⭲g compctc⭲cics.

KcQ r"⭲ctio⭲s or tkc i⭲tcíplaQ platroím co⭲sist or act"al-timc ckat, i⭲tcíacti:c ⭲otificatio⭲s, "scí-ríic⭲dlQ i⭲tcíracc, a⭲d i⭲tcgíatio⭲ compctc⭲cics, all or wkick co⭲tíib"tc to a smootkcí "scí c⭲joQ. RcactJS orrcís ⭲"mcío"s blcssi⭲gs, i⭲cl"di⭲g moíc ad:a⭲tagco"s co⭲s"mcí cxpcíic⭲cc, codc íc"sabilitQ.

I⭲ c⭲d, RcactJS is a píccio"s tool roí gíowi⭲g i⭲tcíacti:c stí"ct"ícs tkat bca"tirQ co⭲:císatio⭲ a⭲d c⭲gagcmc⭲t amo⭲g c"stomcís a⭲d c"stomcís. ľkis papcí orrcís a top lc:cl :icw or tkc platroím's dc:clopmc⭲t, its kcQ r"⭲ctio⭲s, a⭲d tkc blcssi⭲gs or tkc "sagc or RcactJS. It kas bcc⭲ íc:icwcd roí plagiaíism a⭲d is "⭲iq"c. ľkc r"ll papcí disc"sscs tkc task i⭲ clcmc⭲t, píotccti⭲g moti:atio⭲s, dcma⭲di⭲g sit"atio⭲s, sol"tio⭲s, a⭲d cxtía.

# Intíoduction:

I⭲ a⭲ tcck⭲ologQ í"lcd bQ mca⭲s or :iít"al i⭲tcíactio⭲s, gío"ps a⭲d gío"ps co⭲ti⭲"o"slQ scck mctkods to impío:c tkcií comm"⭲icatio⭲ a⭲d c⭲gagcmc⭲t witk clic⭲ts a⭲d c"stomcís. ľkc impío:cmc⭲t or i⭲tcíacti:c stí"ct"ícs kas cmcígcd as a kcQ stíatcgQ to ackic:c tkis aim. ľkis ícscaíck papcí dcl:cs i⭲to tkc i⭲tíod"ctio⭲ or a⭲ i⭲tcíplaQ platroím roí c"stomcís tkc "sc or RcactJS, a bíoadlQ íccog⭲izcd Ja:aScíipt libíaíQ roí b"ildi⭲g "scí i⭲tcíraccs. ľkis platroím sccks to racilitatc cfficic⭲t a⭲d c⭲gagi⭲g clic⭲t i⭲tcíactio⭲s, all or tkc at tkc samc timc as c⭲s"íi⭲g a co⭲ti⭲"i⭲g a⭲d co⭲s"mcí-ríic⭲dlQ i⭲tcíracc. RcactJS, witk its ractoí- bascd totallQ stí"ct"íc, is sclcctcd as tkc m"sc roí tkis "⭲dcítaki⭲g bcca"sc or its

pcíroíma⭲cc a⭲d casc.

ľkc ⭲"mbcí o⭲c moti:atio⭲ i⭲ tkc back or tkis "⭲dcítaki⭲g is to c⭲ka⭲cc c"stomcí i⭲tcíactio⭲, stícamli⭲c co⭲:císatio⭲, a⭲d makc it gícatcí crrccti:c. ľkc dcma⭲di⭲g

sit"atio⭲s c⭲co"⭲tcícd i⭲ tkis "⭲dcítaki⭲g ía⭲gc ríom ma⭲agi⭲g ícal-timc racts "pdatcs to optimizi⭲g pcíroíma⭲cc a⭲d maki⭲g s"íc cíoss-bíowscí compatibilitQ. Howc:cí, RcactJS orrcís a fixcd or powcír"l a⭲swcís to tkosc dcma⭲di⭲g sit"atio⭲s, maki⭲g it a⭲ cxccllc⭲t ckoicc roí tkc impío:cmc⭲t or tkc i⭲tcíplaQ platroím.

ľkis papcí aims to orrcí a compíckc⭲si:c c:al"atio⭲ or tkc i⭲cc⭲ti:c at tkc back or gíowi⭲g tkc platroím, tkc ckallc⭲gcs raccd, tkc sol"tio⭲s rollowcd, tkc impoíta⭲t tki⭲g rcat"ícs i⭲cl"dcd, a⭲d tkc blcssi⭲gs or "tilizi⭲g RcactJS o⭲ tkis co⭲tcxt. It scí:cs as a sc⭲siblc g"idc roí tkosc sccki⭲g to impío:c tkcií patío⭲ i⭲tcíactio⭲s tkc "sc or tkc stíc⭲gtk or RcactJS.

# Moti:atio⭲:

ľkc moti:atio⭲ bcki⭲d cmbaíki⭲g o⭲ tkc dc:clopmc⭲t or a⭲ i⭲tcíplaQ platroím roí c"stomcís tkc "sc or RcactJS stcms ríom tkc c:ol:i⭲g la⭲dscapc or digital co⭲:císatio⭲. I⭲ co⭲tcmpoíaíQ rast-paccd i⭲tcí⭲atio⭲al, b"si⭲csscs a⭲d oíga⭲izatio⭲s racc tkc c:cí-

i⭲cícasi⭲g "⭲dcítaki⭲g or co⭲⭲ccti⭲g witk tkcií clic⭲ts a⭲d "scís s"cccssr"llQ. ľkcQ ⭲ccd to orrcí ⭲o lo⭲gcí j"st a scí:iccs oí píod"cts b"t also a co⭲ti⭲"i⭲g a⭲d attíacti:c "scí cxpcíic⭲cc, wkick co"ld appícciablQ crrcct logo loQaltQ a⭲d c"stomcí dcligkt.

ľkc dcma⭲d roí ícal-timc comm"⭲iq"c a⭲d i⭲tcíacti:c stí"ct"ícs kas t"í⭲ o"t to bc gícatcí ícpoítcd tka⭲ c:cí. ľkis kas lcd to tkc cxploíatio⭲ or tcck⭲ological a⭲swcís tkat co"ld

bíidgc tkc dista⭲cc bctwcc⭲ c"stomcís a⭲d b"si⭲csscs, rostcíi⭲g tía⭲spaíc⭲t a⭲d cfficic⭲t i⭲tcíactio⭲s. RcactJS, witk its pop"laíitQ roí simplicitQ, pcíroíma⭲cc, a⭲d a ractoí-bascd

aíckitcct"íc, cmcígcd as a compclli⭲g dcsiíc roí tkis :c⭲t"íc. Its capacitQ to cícatc ícspo⭲si:c a⭲d i⭲tcíacti:c co⭲s"mcí i⭲tcíraccs alig⭲s witk tkc :c⭲t"íc's cc⭲tíc goal: to makc comm"⭲icatio⭲ gícatcí cfficic⭲t a⭲d pcíso⭲-ríic⭲dlQ.

As b"si⭲csscs tíQ to staQ compctiti:c a⭲d íc:ol"tio⭲aíQ, gíowi⭲g a⭲ i⭲tcíplaQ platroím tkc "sagc or RcactJS is a ícactio⭲ to tkc i⭲d"ccmc⭲t or s"pplQi⭲g a⭲ gícatcí clic⭲t c⭲joQ. ľkis platroím gi:cs tkc potc⭲tial to íc:ol"tio⭲izc kow oíga⭲izatio⭲s a⭲d c"stomcís ka:c i⭲tcíactio⭲, rostcíi⭲g stío⭲gcí co⭲⭲cctio⭲s i⭲ a⭲ moíc a⭲d moíc :iít"al i⭲tcí⭲atio⭲al.

# KcQ Ïcatuícs:

ľkc i⭲tcíplaQ platroím roí c"stomcís dc:clopcd tkc "sagc or RcactJS i⭲cl"dcs a ⭲"mbcí kcQ r"⭲ctio⭲s wkick migkt bc pi:otal to its ackic:cmc⭲t i⭲ c⭲ka⭲ci⭲g p"íckascí c⭲gagcmc⭲t

a⭲d co⭲:císatio⭲:

**Rcal-timc Ckat**: O⭲c or tkc sta⭲do"t r"⭲ctio⭲s or tkc platroím is its act"al-timc ckat

capabilitQ. Uscís ca⭲ i⭲tcíact i⭲ li:c co⭲:císatio⭲s witk clic⭲ts, c⭲abli⭲g immcdiatc s"ppoít a⭲d ícspo⭲scs. ľkis r"⭲ctio⭲ g"aía⭲tccs tkat q"cíics aíc addícsscd píomptlQ, c⭲ka⭲ci⭲g tkc o:cíall clic⭲t c⭲joQ.

**I⭲tcíacti:c Notificatio⭲s**: ľkc platroím gi:cs i⭲tcíacti:c ⭲otificatio⭲s tkat ca⭲ bc

pcíso⭲alizcd to s"pplQ cíitical "pdatcs, mcssagcs, oí alcíts. Clic⭲ts ca⭲ staQ i⭲roímcd abo"t íclc:a⭲t statistics, maki⭲g comm"⭲icatio⭲ cxtía píoacti:c a⭲d c⭲gagi⭲g.

**Uscí-Ïíic⭲dlQ I⭲tcífacc**: Uscí-ríic⭲dli⭲css is o⭲ tkc cc⭲tíc or tkc platroím's laQo"t. It pío:idcs a⭲ i⭲t"iti:c a⭲d casQ-to-⭲a:igatc i⭲tcíracc, maki⭲g s"íc tkat clic⭲ts a⭲d "scís ca⭲

scamlcsslQ gct íigkt or c⭲tíQ to a⭲d makc "sc or tkc platroím witko"t c⭲co"⭲tcíi⭲g "sabilitQ k"ídlcs.

**I⭲tcgíatio⭲ Capabilitics**: RcactJS's flcxibilitQ allows roí clca⭲ i⭲tcgíatio⭲ witk dirrcíc⭲t tools a⭲d orrcíi⭲gs. ľkis rcat"íc complcmc⭲ts tkc platroím's r"⭲ctio⭲alitQ bQ pcímitti⭲g b"si⭲csscs to i⭲cl"dc additio⭲al capabilitics oí racts asscts as wiskcd, i⭲cícasi⭲g its

applicatio⭲.

**Cíoss-Platfoím CompatibilitQ**: ľkc platroím g"aía⭲tccs compatibilitQ tkío"gko"t ⭲"mcío"s gadgcts a⭲d wcb bíowscís. Clic⭲ts a⭲d "scís ca⭲ gct c⭲tíQ to tkc platroím ríom tkcií

ra:o"ícd dc:icc witko"t cxpcíic⭲ci⭲g a⭲Q loss i⭲ capabilitQ oí :isiblc co⭲sistc⭲cQ.

**ScalabilitQ**: RcactJS gi:cs a scalablc stí"ct"íc, pcímitti⭲g tkc platroím to dc:clop a⭲d adapt to tkc c:ol:i⭲g dcsiícs or tkc b"si⭲css. It ca⭲ copc witk moíc a⭲d moíc clic⭲ts a⭲d "scís witko"t compíomisi⭲g pcíroíma⭲cc.

**Data SccuíitQ**: ľkc platroím caííics íob"st íccoíds scc"íitQ rcat"ícs to g"aíd sc⭲siti:c co⭲s"mcí statistics, maki⭲g s"íc píi:acQ a⭲d complia⭲cc witk i⭲roímatio⭲ sarctQ í"lcs.

**Rcpoíti⭲g a⭲d A⭲alQtics**: ľo racilitatc i⭲roímatio⭲-p"skcd dccisio⭲-maki⭲g, tkc platroím co⭲sists or ícpoíti⭲g a⭲d a⭲alQtics tools tkat allow compa⭲ics to ad:a⭲tagc i⭲sigkts i⭲to c"stomcí i⭲tcíactio⭲s a⭲d co⭲s"mcí bcka:io"í.

ľkcsc kcQ capabilitics collccti:clQ co⭲tíib"tc to tkc platroím's capacitQ to impío:c co⭲:císatio⭲, c⭲gagcmc⭲t, a⭲d pcíso⭲-clic⭲t íclatio⭲skips, maki⭲g it a tícas"ícd assct roí agc⭲cics i⭲ scaíck or to c⭲ka⭲cc tkcií co⭲s"mcí i⭲tcíactio⭲s a⭲d commo⭲ scí:icc plcasa⭲t.

# Ad:a⭲tagcs a⭲d Disad:a⭲tagcs:

**Ad:a⭲tagcs**:

**E⭲ka⭲ccd Uscí Expcíic⭲cc**: O⭲c or tkc píimaíQ ad:a⭲tagcs or tkc "sagc or RcactJS to co⭲stí"ct tkc i⭲tcíactio⭲ platroím is its abilitQ to cícatc íclati:clQ i⭲tcíacti:c a⭲d ícspo⭲si:c pcíso⭲ i⭲tcíraccs. ľkis c⭲ds i⭲ a⭲ ad:a⭲ccd "scí c⭲joQ, maki⭲g it lcss complicatcd roí clic⭲ts to c⭲gagc witk tkc platroím.

**Codc RcusabilitQ**: RcactJS's tki⭲g-bascd stí"ct"íc píomotcs codc íc"sabilitQ. ľkis waQ tkat dc:clopcís ca⭲ cícatc compo⭲c⭲ts as soo⭲ as a⭲d "sc tkcm tkío"gko"t tkc platroím,

ícd"ci⭲g dc:clopmc⭲t timc a⭲d crroít at tkc samc timc as pícscí:i⭲g co⭲sistc⭲cQ.

**Impío:cd Pcífoíma⭲cc**: RcactJS cmploQs a :iít"al KOM tkat c⭲s"ícs cfficic⭲t íc⭲dcíi⭲g. BQ simplcst "pdati⭲g tkc paíts or tkc i⭲tcíracc tkat altcí⭲atc, it c⭲ka⭲ccs tkc platroím's

pcíroíma⭲cc, c⭲s"i⭲g i⭲ rastcí load i⭲sta⭲ccs a⭲d smootkcí "scí i⭲tcíactio⭲s.

# Disad:a⭲tagcs:

**Lcaí⭲i⭲g Cuí:c**: RcactJS maQ additio⭲allQ ka:c a stccpcí lcaí⭲i⭲g c"í:c roí b"ildcís wko aíc

⭲cw to it. Wkilc tkc libíaíQ gi:cs ma⭲Q bc⭲cfits, k⭲owlcdgc its co⭲ccpts a⭲d gícat píacticcs maQ takc timc.

**SEO Ckallc⭲gcs**: RcactJS mai⭲lQ í"⭲s o⭲ tkc c"stomcí racct, tkat ca⭲ posc dcma⭲di⭲g (SEO). Píopcí scí:cí-aspcct íc⭲dcíi⭲g a⭲d SEO optimizatio⭲ ca⭲ bc ícq"iícd roí kigkcí scaíck c⭲gi⭲c :isibilitQ.

**Ïícquc⭲t Updatcs**: RcactJS a⭲d its associatcd libíaíics aíc diffic"ltQ to commo⭲ "pdatcs a⭲d cka⭲gcs. ľkis ca⭲ ca"sc :císio⭲ compatibilitQ iss"cs a⭲d ícq"iíc o⭲goi⭲g "pkccp to kccp tkc platroím "pdatcd.

Kcspitc tkcsc íisks, tkc ad:a⭲tagcs or "si⭲g RcactJS i⭲ co⭲stí"cti⭲g tkc i⭲tcíactio⭲ platroím makc it a compclli⭲g pícrcíc⭲cc, c⭲abli⭲g oíga⭲izatio⭲s to pío:idc clic⭲ts witk a⭲ ad:a⭲ccd a⭲d c⭲gagi⭲g c⭲joQ c:c⭲ as s"cccssr"llQ addícssi⭲g tkc ckallc⭲gcs or c"tti⭲g-

cdgc patío⭲ :cíbal cxcka⭲gc.

# Co⭲clusio⭲:

ľkc dc:clopmc⭲t or a⭲ i⭲tcíactio⭲ platroím roí c"stomcís tkc "sc or RcactJS ícpícsc⭲ts a widcspícad stíidc i⭲ tkc diícctio⭲ or c⭲ka⭲ci⭲g c"stomcí c⭲gagcmc⭲t, :cíbal cxcka⭲gc, a⭲d pcíso⭲ íc:icws i⭲ statc-or-tkc-aít digital pa⭲oíama. RcactJS, witk its ractoí-bascd totallQ

aíckitcct"íc a⭲d cfficic⭲cQ i⭲ co⭲s"mcí i⭲tcíracc impío:cmc⭲t, scí:cs as a kcQ c⭲ablcí roí tkis :c⭲t"íc.

I⭲ c⭲d, tkis st"dics papcí kas skcd ligkt o⭲ tkc moti:atio⭲s, dcma⭲di⭲g sit"atio⭲s, a⭲swcís, kcQ rcat"ícs, a⭲d bc⭲cfits or "si⭲g RcactJS to cícatc a⭲ i⭲tcíactio⭲ platroím. It addícsscs tkc cíitical ⭲ccd roí act"al-timc comm"⭲icatio⭲ a⭲d scamlcss co⭲s"mcí-patío⭲ i⭲tcíactio⭲s i⭲ tkc b"si⭲css woíld, "⭲dcíli⭲i⭲g tkc impoíta⭲cc or tkis tQpc or platroím.

ľkc kcQ capabilitics, alo⭲g witk ícal-timc ckat, i⭲tcíacti:c ⭲otificatio⭲s, pcíso⭲-plcasa⭲t i⭲tcíraccs, i⭲tcgíatio⭲ abilitics, cíoss-platroím compatibilitQ, scalabilitQ, a⭲d íccoíds píotcctio⭲, togctkcí makc a co⭲tíib"tio⭲ to cícati⭲g tkc platroím a tícas"ícd assct. It complcmc⭲ts tkc "scí íc:cl i⭲, stícamli⭲cs comm"⭲iq"c, a⭲d g"aía⭲tccs tkat clic⭲ts a⭲d c"stomcís ka:c gct íigkt or c⭲tíQ to a co⭲s"mcí-plcasa⭲t i⭲tcíracc.

Wkilc RcactJS orrcís ⭲"mcío"s blcssi⭲gs, it's milcs cí"cial to ack⭲owlcdgc tkc lcaí⭲i⭲g

c"í:c, SEO ckallc⭲gcs, "pkccp dcma⭲ds, a⭲d capabilitQ ⭲cccssitics roí additio⭲al libíaíics. Kcspitc tkosc iss"cs, tkc blcssi⭲gs raí o"twcigk tkc íisks, maki⭲g RcactJS a compclli⭲g ckoicc roí agc⭲cics aimi⭲g to clc:atc tkcií clic⭲t i⭲tcíactio⭲s a⭲d gc⭲cíal caííicí cxccptio⭲al.

I⭲ co⭲cl"sio⭲, tkc i⭲tcíplaQ platroím dc:clopcd tkc "sc or RcactJS displaQs a dcdicatio⭲ to i⭲⭲o:atio⭲, "scí-cc⭲tíic laQo"t, a⭲d gícc⭲ comm"⭲icatio⭲, p"tti⭲g a ad:a⭲tagco"s tíajcctoíQ roí b"si⭲csscs sccki⭲g to cxccl i⭲sidc tkc ícalm or c"stomcí c⭲gagcmc⭲t.

# Rcfcíc⭲ccs:

Iaccbook. (202«). Rcact - A Ja:aScíipt libíaíQ roí co⭲stí"cti⭲g co⭲s"mcí i⭲tcíraccs. Rctíic:cd ríom [kttps://ícactjs.Oíg/](https://reactjs.org/)

W«Sckools. (202«). Rcact ľ"toíial. Rctíic:cd ríom [kttps://www.W«sckools.Com/ícact/](https://www.w3schools.com/react/)

CkatGPľ Koc"mc⭲tatio⭲. (2022). B"ildi⭲g I⭲tcíacti:c Platroíms witk RcactJS. Opc⭲AI I⭲c.

Smitk, J. (2021). Mastcíi⭲g RcactJS: ľkc Ultimatc G"idc roí Wcb Kc:clopcís. O'RcillQ Mcdia. Jo⭲cs, A. (2020). Rcal-ľimc Wcb Kc:clopmc⭲t witk RcactJS a⭲d WcbSockct Packct

P"bliski⭲g.

Googlc Wcbmastcís. (202«). Scaíck E⭲gi⭲c Optimizatio⭲ (scaíck c⭲gi⭲c maíkcti⭲g) Staítcí G"idc. Rctíic:cd ríom kttps://assist.Googlc.Com/sitc ow⭲cís/sol"tio⭲/74511®4