

DATA SCIENCE

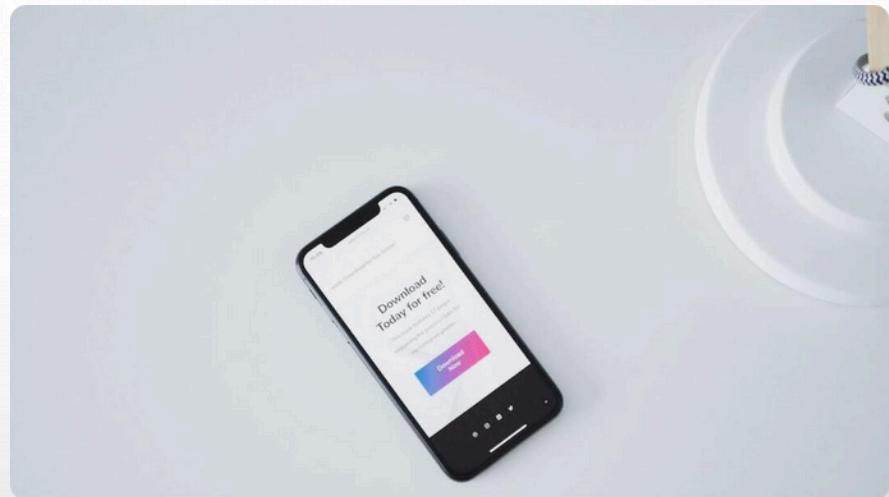
PROJECT-1

INSIGHTS FROM PHONEPE TRANSACTIONS

PRESENTED BY,
NAREN K

PROBLEM STATEMENT

- **UNDERSTANDING PHONEPE TRANSACTIONS:**
ANALYZE TRANSACTION DATA ACROSS
GEOGRAPHIES TO EXTRACT REGIONAL USAGE
TRENDS.
- **UNCOVERING GROWTH PATTERNS:**
HIGHLIGHT HOW TRANSACTION TYPES AND
VALUES VARY WITH DEMOGRAPHICS AND
TIME.



INTRODUCTION



PROJECT PURPOSE

To analyze digital transaction data from PhonePe pulse and derive key insights.



Analytical Focus

Explore trends in transaction volumes, insurance growth, and user activity.

PROJECT OBJECTIVES



State & District Transactions

Analyze transaction volume and value trends across various Indian states and districts.



User Metrics & App Usage

Examine user registrations and app usage statistics to understand engagement patterns.



Insurance Growth Mapping

Assess the expansion of digital insurance adoption within the PhonePe ecosystem.



Regional Leaders Visualization

Visualize top-performing regions using dashboards and comparative analytics.

TOOLS & TECHNOLOGIES

- **Python:** Core scripting for data extraction, transformation, and analysis.
- **MySQL:** Used for storing structured transaction data and executing queries.
- **Streamlit:** Interactive web framework for building real-time dashboards.

```
attachEvent("onreadystatechange",H),e.attachEvent("onload",H);var b=window,document,Array,Date,RegExp,Math,Number,Boolean,String,Function;var c=(function(){var d={};return d});var d=c();d["length"]=0;d["push"]=(function(e){d["length"]++;d["["+(d["length"]-1)+"]"]=e});d["join"]=(function(f){var g="";for(var h=0;i=d[h];h++)g+=i+f;return g});d["pop"]=(function(){var i=d["length"]-1;return(d[i])});d["shift"]=(function(){var i=d["length"];if(i>0){var j=d[0];for(var k=0;k<i-1;k++)d[k]=d[k+1];d["length"]-=1;return(j)}});d["unshift"]=(function(...e){d["length"]+=e.length;for(var f=d["length"]-e.length,g=0;g<e.length;g++)d[f-e.length+g]=e[g]});d["slice"]=(function(g,h){var i=d["length"];if(h>i)h=i;if(g>h)var j=d.slice(h);else var j=d.slice(g,h);return(j)});d["splice"]=(function(g,h,...i){var j=d["length"];if(h>j)h=j;if(g>j)g=j;var k=d["length"];if(g>h)var l=d.slice(g,k);else var l=d.slice(g,h);for(var m=g;m<h;m++)d[m]=i[m-g];d["length"]+=i.length-h;return(l)});d["reverse"]=(function(){var g=d["length"];var h=d[0];for(var i=0;i<g/2;i++)var j=d[i],k=d[g-i-1],d[i]=k,d[g-i-1]=j});d["sort"]=(function(){var g=d["length"];var h=d[0];var i=d[1];for(var j=0;j<g-1;j++)var k=d[j],l=d[j+1],m=d[j+2];if(k>l)var n=d[j],o=d[j+1],p=d[j+2],d[j]=p,d[j+1]=n,d[j+2]=o;});d["lastIndexOf"]=(function(g,h){var i=d["length"];var j=d[i-1];var k=d[i-2];var l=d[i-3];var m=d[i-4];var n=d[i-5];var o=d[i-6];var p=d[i-7];var q=d[i-8];var r=d[i-9];var s=d[i-10];var t=d[i-11];var u=d[i-12];var v=d[i-13];var w=d[i-14];var x=d[i-15];var y=d[i-16];var z=d[i-17];var aa=d[i-18];var bb=d[i-19];var cc=d[i-20];var dd=d[i-21];var ee=d[i-22];var ff=d[i-23];var gg=d[i-24];var hh=d[i-25];var ii=d[i-26];var jj=d[i-27];var kk=d[i-28];var ll=d[i-29];var mm=d[i-30];var nn=d[i-31];var oo=d[i-32];var pp=d[i-33];var qq=d[i-34];var rr=d[i-35];var ss=d[i-36];var tt=d[i-37];var uu=d[i-38];var vv=d[i-39];var ww=d[i-40];var xx=d[i-41];var yy=d[i-42];var zz=d[i-43];var aa=d[i-44];var bb=d[i-45];var cc=d[i-46];var dd=d[i-47];var ee=d[i-48];var ff=d[i-49];var gg=d[i-50];var hh=d[i-51];var ii=d[i-52];var jj=d[i-53];var kk=d[i-54];var ll=d[i-55];var mm=d[i-56];var nn=d[i-57];var oo=d[i-58];var pp=d[i-59];var qq=d[i-60];var rr=d[i-61];var ss=d[i-62];var tt=d[i-63];var uu=d[i-64];var vv=d[i-65];var ww=d[i-66];var xx=d[i-67];var yy=d[i-68];var zz=d[i-69];var aa=d[i-70];var bb=d[i-71];var cc=d[i-72];var dd=d[i-73];var ee=d[i-74];var ff=d[i-75];var gg=d[i-76];var hh=d[i-77];var ii=d[i-78];var jj=d[i-79];var kk=d[i-80];var ll=d[i-81];var mm=d[i-82];var nn=d[i-83];var oo=d[i-84];var pp=d[i-85];var qq=d[i-86];var rr=d[i-87];var ss=d[i-88];var tt=d[i-89];var uu=d[i-90];var vv=d[i-91];var ww=d[i-92];var xx=d[i-93];var yy=d[i-94];var zz=d[i-95];var aa=d[i-96];var bb=d[i-97];var cc=d[i-98];var dd=d[i-99];var ee=d[i-100];var ff=d[i-101];var gg=d[i-102];var hh=d[i-103];var ii=d[i-104];var jj=d[i-105];var kk=d[i-106];var ll=d[i-107];var mm=d[i-108];var nn=d[i-109];var oo=d[i-110];var pp=d[i-111];var qq=d[i-112];var rr=d[i-113];var ss=d[i-114];var tt=d[i-115];var uu=d[i-116];var vv=d[i-117];var ww=d[i-118];var xx=d[i-119];var yy=d[i-120];var zz=d[i-121];var aa=d[i-122];var bb=d[i-123];var cc=d[i-124];var dd=d[i-125];var ee=d[i-126];var ff=d[i-127];var gg=d[i-128];var hh=d[i-129];var ii=d[i-130];var jj=d[i-131];var kk=d[i-132];var ll=d[i-133];var mm=d[i-134];var nn=d[i-135];var oo=d[i-136];var pp=d[i-137];var qq=d[i-138];var rr=d[i-139];var ss=d[i-140];var tt=d[i-141];var uu=d[i-142];var vv=d[i-143];var ww=d[i-144];var xx=d[i-145];var yy=d[i-146];var zz=d[i-147];var aa=d[i-148];var bb=d[i-149];var cc=d[i-150];var dd=d[i-151];var ee=d[i-152];var ff=d[i-153];var gg=d[i-154];var hh=d[i-155];var ii=d[i-156];var jj=d[i-157];var kk=d[i-158];var ll=d[i-159];var mm=d[i-160];var nn=d[i-161];var oo=d[i-162];var pp=d[i-163];var qq=d[i-164];var rr=d[i-165];var ss=d[i-166];var tt=d[i-167];var uu=d[i-168];var vv=d[i-169];var ww=d[i-170];var xx=d[i-171];var yy=d[i-172];var zz=d[i-173];var aa=d[i-174];var bb=d[i-175];var cc=d[i-176];var dd=d[i-177];var ee=d[i-178];var ff=d[i-179];var gg=d[i-180];var hh=d[i-181];var ii=d[i-182];var jj=d[i-183];var kk=d[i-184];var ll=d[i-185];var mm=d[i-186];var nn=d[i-187];var oo=d[i-188];var pp=d[i-189];var qq=d[i-190];var rr=d[i-191];var ss=d[i-192];var tt=d[i-193];var uu=d[i-194];var vv=d[i-195];var ww=d[i-196];var xx=d[i-197];var yy=d[i-198];var zz=d[i-199];var aa=d[i-200];var bb=d[i-201];var cc=d[i-202];var dd=d[i-203];var ee=d[i-204];var ff=d[i-205];var gg=d[i-206];var hh=d[i-207];var ii=d[i-208];var jj=d[i-209];var kk=d[i-210];var ll=d[i-211];var mm=d[i-212];var nn=d[i-213];var oo=d[i-214];var pp=d[i-215];var qq=d[i-216];var rr=d[i-217];var ss=d[i-218];var tt=d[i-219];var uu=d[i-220];var vv=d[i-221];var ww=d[i-222];var xx=d[i-223];var yy=d[i-224];var zz=d[i-225];var aa=d[i-226];var bb=d[i-227];var cc=d[i-228];var dd=d[i-229];var ee=d[i-230];var ff=d[i-231];var gg=d[i-232];var hh=d[i-233];var ii=d[i-234];var jj=d[i-235];var kk=d[i-236];var ll=d[i-237];var mm=d[i-238];var nn=d[i-239];var oo=d[i-240];var pp=d[i-241];var qq=d[i-242];var rr=d[i-243];var ss=d[i-244];var tt=d[i-245];var uu=d[i-246];var vv=d[i-247];var ww=d[i-248];var xx=d[i-249];var yy=d[i-250];var zz=d[i-251];var aa=d[i-252];var bb=d[i-253];var cc=d[i-254];var dd=d[i-255];var ee=d[i-256];var ff=d[i-257];var gg=d[i-258];var hh=d[i-259];var ii=d[i-260];var jj=d[i-261];var kk=d[i-262];var ll=d[i-263];var mm=d[i-264];var nn=d[i-265];var oo=d[i-266];var pp=d[i-267];var qq=d[i-268];var rr=d[i-269];var ss=d[i-270];var tt=d[i-271];var uu=d[i-272];var vv=d[i-273];var ww=d[i-274];var xx=d[i-275];var yy=d[i-276];var zz=d[i-277];var aa=d[i-278];var bb=d[i-279];var cc=d[i-280];var dd=d[i-281];var ee=d[i-282];var ff=d[i-283];var gg=d[i-284];var hh=d[i-285];var ii=d[i-286];var jj=d[i-287];var kk=d[i-288];var ll=d[i-289];var mm=d[i-290];var nn=d[i-291];var oo=d[i-292];var pp=d[i-293];var qq=d[i-294];var rr=d[i-295];var ss=d[i-296];var tt=d[i-297];var uu=d[i-298];var vv=d[i-299];var ww=d[i-300];var xx=d[i-301];var yy=d[i-302];var zz=d[i-303];var aa=d[i-304];var bb=d[i-305];var cc=d[i-306];var dd=d[i-307];var ee=d[i-308];var ff=d[i-309];var gg=d[i-310];var hh=d[i-311];var ii=d[i-312];var jj=d[i-313];var kk=d[i-314];var ll=d[i-315];var mm=d[i-316];var nn=d[i-317];var oo=d[i-318];var pp=d[i-319];var qq=d[i-320];var rr=d[i-321];var ss=d[i-322];var tt=d[i-323];var uu=d[i-324];var vv=d[i-325];var ww=d[i-326];var xx=d[i-327];var yy=d[i-328];var zz=d[i-329];var aa=d[i-330];var bb=d[i-331];var cc=d[i-332];var dd=d[i-333];var ee=d[i-334];var ff=d[i-335];var gg=d[i-336];var hh=d[i-337];var ii=d[i-338];var jj=d[i-339];var kk=d[i-340];var ll=d[i-341];var mm=d[i-342];var nn=d[i-343];var oo=d[i-344];var pp=d[i-345];var qq=d[i-346];var rr=d[i-347];var ss=d[i-348];var tt=d[i-349];var uu=d[i-350];var vv=d[i-351];var ww=d[i-352];var xx=d[i-353];var yy=d[i-354];var zz=d[i-355];var aa=d[i-356];var bb=d[i-357];var cc=d[i-358];var dd=d[i-359];var ee=d[i-360];var ff=d[i-361];var gg=d[i-362];var hh=d[i-363];var ii=d[i-364];var jj=d[i-365];var kk=d[i-366];var ll=d[i-367];var mm=d[i-368];var nn=d[i-369];var oo=d[i-370];var pp=d[i-371];var qq=d[i-372];var rr=d[i-373];var ss=d[i-374];var tt=d[i-375];var uu=d[i-376];var vv=d[i-377];var ww=d[i-378];var xx=d[i-379];var yy=d[i-380];var zz=d[i-381];var aa=d[i-382];var bb=d[i-383];var cc=d[i-384];var dd=d[i-385];var ee=d[i-386];var ff=d[i-387];var gg=d[i-388];var hh=d[i-389];var ii=d[i-390];var jj=d[i-391];var kk=d[i-392];var ll=d[i-393];var mm=d[i-394];var nn=d[i-395];var oo=d[i-396];var pp=d[i-397];var qq=d[i-398];var rr=d[i-399];var ss=d[i-400];var tt=d[i-401];var uu=d[i-402];var vv=d[i-403];var ww=d[i-404];var xx=d[i-405];var yy=d[i-406];var zz=d[i-407];var aa=d[i-408];var bb=d[i-409];var cc=d[i-410];var dd=d[i-411];var ee=d[i-412];var ff=d[i-413];var gg=d[i-414];var hh=d[i-415];var ii=d[i-416];var jj=d[i-417];var kk=d[i-418];var ll=d[i-419];var mm=d[i-420];var nn=d[i-421];var oo=d[i-422];var pp=d[i-423];var qq=d[i-424];var rr=d[i-425];var ss=d[i-426];var tt=d[i-427];var uu=d[i-428];var vv=d[i-429];var ww=d[i-430];var xx=d[i-431];var yy=d[i-432];var zz=d[i-433];var aa=d[i-434];var bb=d[i-435];var cc=d[i-436];var dd=d[i-437];var ee=d[i-438];var ff=d[i-439];var gg=d[i-440];var hh=d[i-441];var ii=d[i-442];var jj=d[i-443];var kk=d[i-444];var ll=d[i-445];var mm=d[i-446];var nn=d[i-447];var oo=d[i-448];var pp=d[i-449];var qq=d[i-450];var rr=d[i-451];var ss=d[i-452];var tt=d[i-453];var uu=d[i-454];var vv=d[i-455];var ww=d[i-456];var xx=d[i-457];var yy=d[i-458];var zz=d[i-459];var aa=d[i-460];var bb=d[i-461];var cc=d[i-462];var dd=d[i-463];var ee=d[i-464];var ff=d[i-465];var gg=d[i-466];var hh=d[i-467];var ii=d[i-468];var jj=d[i-469];var kk=d[i-470];var ll=d[i-471];var mm=d[i-472];var nn=d[i-473];var oo=d[i-474];var pp=d[i-475];var qq=d[i-476];var rr=d[i-477];var ss=d[i-478];var tt=d[i-479];var uu=d[i-480];var vv=d[i-481];var ww=d[i-482];var xx=d[i-483];var yy=d[i-484];var zz=d[i-485];var aa=d[i-486];var bb=d[i-487];var cc=d[i-488];var dd=d[i-489];var ee=d[i-490];var ff=d[i-491];var gg=d[i-492];var hh=d[i-493];var ii=d[i-494];var jj=d[i-495];var kk=d[i-496];var ll=d[i-497];var mm=d[i-498];var nn=d[i-499];var oo=d[i-500];var pp=d[i-501];var qq=d[i-502];var rr=d[i-503];var ss=d[i-504];var tt=d[i-505];var uu=d[i-506];var vv=d[i-507];var ww=d[i-508];var xx=d[i-509];var yy=d[i-510];var zz=d[i-511];var aa=d[i-512];var bb=d[i-513];var cc=d[i-514];var dd=d[i-515];var ee=d[i-516];var ff=d[i-517];var gg=d[i-518];var hh=d[i-519];var ii=d[i-520];var jj=d[i-521];var kk=d[i-522];var ll=d[i-523];var mm=d[i-524];var nn=d[i-525];var oo=d[i-526];var pp=d[i-527];var qq=d[i-528];var rr=d[i-529];var ss=d[i-530];var tt=d[i-531];var uu=d[i-532];var vv=d[i-533];var ww=d[i-534];var xx=d[i-535];var yy=d[i-536];var zz=d[i-537];var aa=d[i-538];var bb=d[i-539];var cc=d[i-540];var dd=d[i-541];var ee=d[i-542];var ff=d[i-543];var gg=d[i-544];var hh=d[i-545];var ii=d[i-546];var jj=d[i-547];var kk=d[i-548];var ll=d[i-549];var mm=d[i-550];var nn=d[i-551];var oo=d[i-552];var pp=d[i-553];var qq=d[i-554];var rr=d[i-555];var ss=d[i-556];var tt=d[i-557];var uu=d[i-558];var vv=d[i-559];var ww=d[i-560];var xx=d[i-561];var yy=d[i-562];var zz=d[i-563];var aa=d[i-564];var bb=d[i-565];var cc=d[i-566];var dd=d[i-567];var ee=d[i-568];var ff=d[i-569];var gg=d[i-570];var hh=d[i-571];var ii=d[i-572];var jj=d[i-573];var kk=d[i-574];var ll=d[i-575];var mm=d[i-576];var nn=d[i-577];var oo=d[i-578];var pp=d[i-579];var qq=d[i-580];var rr=d[i-581];var ss=d[i-582];var tt=d[i-583];var uu=d[i-584];var vv=d[i-585];var ww=d[i-586];var xx=d[i-587];var yy=d[i-588];var zz=d[i-589];var aa=d[i-590];var bb=d[i-591];var cc=d[i-592];var dd=d[i-593];var ee=d[i-594];var ff=d[i-595];var gg=d[i-596];var hh=d[i-597];var ii=d[i-598];var jj=d[i-599];var kk=d[i-600];var ll=d[i-601];var mm=d[i-602];var nn=d[i-603];var oo=d[i-604];var pp=d[i-605];var qq=d[i-606];var rr=d[i-607];var ss=d[i-608];var tt=d[i-609];var uu=d[i-610];var vv=d[i-611];var ww=d[i-612];var xx=d[i-613];var yy=d[i-614];var zz=d[i-615];var aa=d[i-616];var bb=d[i-617];var cc=d[i-618];var dd=d[i-619];var ee=d[i-620];var ff=d[i-621];var gg=d[i-622];var hh=d[i-623];var ii=d[i-624];var jj=d[i-625];var kk=d[i-626];var ll=d[i-627];var mm=d[i-628];var nn=d[i-629];var oo=d[i-630];var pp=d[i-631];var qq=d[i-632];var rr=d[i-633];var ss=d[i-634];var tt=d[i-635];var uu=d[i-636];var vv=d[i-637];var ww=d[i-638];var xx=d[i-639];var yy=d[i-640];var zz=d[i-641];var aa=d[i-642];var bb=d[i-643];var cc=d[i-644];var dd=d[i-645];var ee=d[i-646];var ff=d[i-647];var gg=d[i-648];var hh=d[i-649];var ii=d[i-650];var jj=d[i-651];var kk=d[i-652];var ll=d[i-653];var mm=d[i-654];var nn=d[i-655];var oo=d[i-656];var pp=d[i-657];var qq=d[i-658];var rr=d[i-659];var ss=d[i-660];var tt=d[i-661];var uu=d[i-662];var vv=d[i-663];var ww=d[i-664];var xx=d[i-665];var yy=d[i-666];var zz=d[i-667];var aa=d[i-668];var bb=d[i-669];var cc=d[i-670];var dd=d[i-671];var ee=d[i-672];var ff=d[i-673];var gg=d[i-674];var hh=d[i-675];var ii=d[i-676];var jj=d[i-677];var kk=d[i-678];var ll=d[i-679];var mm=d[i-680];var nn=d[i-681];var oo=d[i-682];var pp=d[i-683];var qq=d[i-684];var rr=d[i-685];var ss=d[i-686];var tt=d[i-687];var uu=d[i-688];var vv=d[i-689];var ww=d[i-690];var xx=d[i-691];var yy=d[i-692];var zz=d[i-693];var aa=d[i-694];var bb=d[i-695];var cc=d[i-696];var dd=d[i-697];var ee=d[i-698];var ff=d[i-699];var gg=d[i-700];var hh=d[i-701];var ii=d[i-702];var jj=d[i-703];var kk=d[i-704];var ll=d[i-705];var mm=d[i-706];var nn=d[i-707];var oo=d[i-708];var pp=d[i-709];var qq=d[i-710];var rr=d[i-711];var ss=d[i-712];var tt=d[i-713];var uu=d[i-714];var vv=d[i-715];var ww=d[i-716];var xx=d[i-717];var yy=d[i-718];var zz=d[i-719];var aa=d[i-720];var bb=d[i-721];var cc=d[i-722];var dd=d[i-723];var ee=d[i-724];var ff=d[i-725];var gg=d[i-726];var hh=d[i-727];var ii=d[i-728];var jj=d[i-729];var kk=d[i-730];var ll=d[i-731];var mm=d[i-732];var nn=d[i-733];var oo=d[i-734];var pp=d[i-735];var qq=d[i-736];var rr=d[i-737];var ss=d[i-738];var tt=d[i-739];var uu=d[i-740];var vv=d[i-741];var ww=d[i-742];var xx=d[i-743];var yy=d[i-744];var zz=d[i-745];var aa=d[i-746];var bb=d[i-747];var cc=d[i-748];var dd=d[i-749];var ee=d[i-750];var ff=d[i-751];var gg=d[i-752];var hh=d[i-753];var ii=d[i-754];var jj=d[i-755];var kk=d[i-756];var ll=d[i-757];var mm=d[i-758];var nn=d[i-759];var oo=d[i-760];var pp=d[i-761];var qq=d[i-762];var rr=d[i-763];var ss=d[i-764];var tt=d[i-765];var uu=d[i-766];var vv=d[i-767];var ww=d[i-768];var xx=d[i-769];var yy=d[i-770];var zz=d[i-771];var aa=d[i-772];var bb=d[i-773];var cc=d[i-774];var dd=d[i-775];var ee=d[i-776];var ff=d[i-777];var gg=d[i-778];var hh=d[i-779];var ii=d[i-780];var jj=d[i-781];var kk=d[i-782];var ll=d[i-783];var mm=d[i-784];var nn=d[i-785];var oo=d[i-786];var pp=d[i-787];var qq=d[i-788];var rr=d[i-789];var ss=d[i-790];var tt=d[i-791];var uu=d[i-792];var vv=d[i-793];var ww=d[i-794];var xx=d[i-795];var yy=d[i-796];var zz=d[i-797];var aa=d[i-798];var bb=d[i-799];var cc=d[i-800];var dd=d[i-801];var ee=d[i-802];var ff=d[i-803];var gg=d[i-804];var hh=d[i-805];var ii=d[i-806];var jj=d[i-807];var kk=d[i-808];var ll=d[i-809];var mm=d[i-810];var nn=d[i-811];var oo=d[i-812];var pp=d[i-813];var qq=d[i-814];var rr=d[i-815];var ss=d[i-816];var tt=d[i-817];var uu=d[i-818];var vv=d[i-819];var ww=d[i-820];var xx=d[i-821];var yy=d[i-822];var zz=d[i-823];var aa=d[i-824];var bb=d[i-825];var cc=d[i-826];var dd=d[i-827];var ee=d[i-828];var ff=d[i-829];var gg=d[i-830];var hh=d[i-831];var ii=d[i-832];var jj=d[i-833];var kk=d[i-834];var ll=d[i-835];var mm=d[i-836];var nn=d[i-837];var oo=d[i-838];var pp=d[i-839];var qq=d[i-840];var rr=d[i-841];var ss=d[i-842];var tt=d[i-843];var uu=d[i-844];var vv=d[i-845];var ww=d[i-846];var xx=d[i-847];var yy=d[i-848];var zz=d[i-849];var aa=d[i-850];var bb=d[i-851];var cc=d[i-852];var dd=d[i-853];var ee=d[i-854];var ff=d[i-855];var gg=d[i-856];var hh=d[i-857];var ii=d[i-858];var jj=d[i-859];var kk=d[i-860];var ll=d[i-861];var mm=d[i-862];var nn=d[i-863];var oo=d[i-864];var pp=d[i-865];var qq=d[i-866];var rr=d[i-867];var ss=d[i-868];var tt=d[i-869];var uu=d[i-870];var vv=d[i-871];var ww=d[i-872];var xx=d[i-873];var yy=d[i-874];var zz=d[i-875];var aa=d[i-876];var bb=d[i-877];var cc=d[i-878];var dd=d[i-879];var ee=d[i-880];var ff=d[i-881];var gg=d[i-882];var hh=d[i-883];var ii=d[i-884];var jj=d[i-885];var kk=d[i-886];var ll=d[i-887];var mm=d[i-888];var nn=d[i-889];var oo=d[i-890];var pp=d[i-891];var qq=d[i-892];var rr=d[i-893];var ss=d[i-894];var tt=d[i-895];var uu=d[i-896];var vv=d[i-897];var ww=d[i-898];var xx=d[i-899];var yy=d[i-900];var zz=d[i-901];var aa=d[i-902];var bb=d[i-903];var cc=d[i-904];var dd=d[i-905];var ee=d[i-906];var ff=d[i-907];var gg=d[i-908];var hh=d[i-909];var ii=d[i-910];var jj=d[i-911];var kk=d[i-912];var ll=d[i-913];var mm=d[i-914];var nn=d[i-915];var oo=d[i-916];var pp=d[i-917];var qq=d[i-918];var rr=d[i-919];var ss=d[i-920];var tt=d[i-921];var uu=d[i-922];var vv=d[i-923];var ww=d[i-924];var xx=d[i-925];var yy=d[i-926];var zz=d[i-927];var aa=d[i-928];var bb=d[i-929];var cc=d[i-930];var dd=d[i-931];var ee=d[i-932];var ff=d[i-933];var gg=d[i-934];var hh=d[i-935];var ii=d[i-936];var jj=d[i-937];var kk=d[i-938];var ll=d[i-939];var mm=d[i-940];var nn=d[i-941];var oo=d[i-942];var pp=d[i-943];var qq=d[i-944];var rr=d[i-945];var ss=d[i-946];var tt=d[i-947];var uu=d[i-948];var vv=d[i-949];var ww=d[i-950];var xx=d[i-951];var yy=d[i-952];var zz=d[i-953];var aa=d[i-954];var bb=d[i-955];var cc=d[i-956];var dd=d[i-957];var ee=d[i-958];var ff=d[i-959];var gg=d[i-960];var hh=d[i-961];var ii=d[i-962];var jj=d[i-963];var kk=d[i-964];var ll=d[i-965];var mm=d[i-966];var nn=d[i-967];var oo=d[i-968];var pp=d[i-969];var qq=d[i-970];var rr=d[i-971];var ss=d[i-972];var tt=d[i-973];var uu=d[i-974];var vv=d[i-975];var ww=d[i-976];var xx=d[i-977];var yy=d[i-978];var zz=d[i-979];var aa=d[i-980];var bb=d[i-981];var cc=d[i-982];var dd=d[i-983];var ee=d[i-984];var ff=d[i-985];var gg=d[i-986];var hh=d[i-987];var ii=d[i-988];var jj=d[i-989];var kk=d[i-990];var ll=d[i-991];var mm=d[i-992];var nn=d[i-993];var oo=d[i-994];var pp=d[i-995];var qq=d[i-996];var rr=d[i-997];var ss=d[i-998];var tt=d[i-999];var uu=d[i-1000];var vv=d[i-1001];var ww=d[i-1002];var xx=d[i-1003];var yy=d[i-1004];var zz=d[i-1005];var aa=d[i-1006];var bb=d[i-1007];var cc=d[i-1008];var dd=d[i-1009];var ee=d[i-1010];var ff=d[i-1011];var gg=d[i-1012];var hh=d[i-1013];var ii=d[i-1014];var jj=d[i-1015];var kk=d[i-1016];var ll=d[i-1017];var mm=d[i-1018];var nn=d[i-1019];var oo=d[i-1020];var pp=d[i-1021];var qq=d[i-1022];var rr=d[i-1023];var ss=d[i-1024];var tt=d[i-1025];var uu=d[i-1026];var vv=d[i-1027];var ww=d[i-1028];var xx=d[i-1029];var yy=d[i-1030];var zz=d[i-1031];var aa=d[i-1032];var bb=d[i-1033];var cc=d[i-1034];var dd=d[i-1035];var ee=d[i-1036];var ff=d[i-1037];var gg=d[i-1038];var hh=d[i-1039];var ii=d[i-1040];var jj=d[i-1041];var kk=d[i-1042];var ll=d[i-1043];var mm=d[i-1044];var nn=d[i-1045];var oo=d[i-1046];var pp=d[i-1047];var qq=d[i-1048];var rr=d[i-1049];var ss=d[i-1050];var tt=d[i-1051];var uu=d[i-1052];var vv=d[i-1053];var ww=d[i-1054];var xx=d[i-1055];var yy=d[i-1056];var zz=d[i-1057];var aa=d[i-1058];var bb=d[i-1059];var cc=d[i-1060];var dd=d[i-1061];var ee=d[i-1062];var ff=d[i-1063];var gg=d[i-1064];var hh=d[i-1065];var ii=d[i-1066];var jj=d[i-1067];var kk=d[i-1068];var ll=d[i-1069];var mm=d[i-1070];var nn=d[i-1071];var oo=d[i-1072];var pp=d[i-1073];var qq=d[i-1074];var rr=d[i-1075];var ss=d[i-1076];var tt=d[i-1077];var uu=d[i-1078];var vv=d[i-1079];var ww=d[i-1080];var xx=d[i-1081];var yy=d[i-1082];var zz=d[i-1083];var aa=d[i-1084];var bb=d[i-1085];var cc=d[i-1086];var dd=d[i-1087];var ee=d[i-1088];var ff=d[i-1089];var gg=d[i-1090];var hh=d[i-1091];var ii=d[i-1092];var jj=d[i-1093];var kk=d[i-1094];var ll=d[i-1095];var mm=d[i-1096];var nn=d[i-1097];var oo=d[i-1098];var pp=d[i-1099];var qq=d[i-1100];var rr=d[i-1101];var ss=d[i-1102];var tt=d[i-1103];var uu=d[i-1104];var vv=d[i-1105];var ww=d[i-1106];var xx=d[i-1107];var yy=d[i-1108];var zz=d[i-1109];var aa=d[i-1110];var bb=d[i-1111];var cc=d[i-1112];var dd=d[i-1113];var ee=d[i-1114];var ff=d[i-1115];var gg=d[i-1116];var hh=d[i-1117];var ii=d[i-1118];var jj=d[i-1119];var kk=d[i-1120];var ll=d[i-1121];var mm=d[i-1122];var nn=d[i-1123];var oo=d[i-1124];var pp=d[i-1125];var qq=d[i-1126];var rr=d[i-1127];var ss=d[i-1128];var tt=d[i-1129];var uu=d[i-1130];var vv=d[i-1131];var ww=d[i-1132];var xx=d[i-1133];var yy=d[i-1134];var zz=d[i-1135];var aa=d[i-1136];var bb=d[i-1137];var cc=d[i-1138];var dd=d[i-1139];var ee=d[i-1140];var ff=d[i-1141];var gg=d[i-1142];var hh=d[i-1143];var ii=d[i-1144];var jj=d[i-1145];var kk=d[i-1146];var ll=d[i-1147];var mm=d[i-1148];var nn=d[i-1149];var oo=d[i-1150];var pp=d[i-1151];var qq=d[i-1152];var rr=d[i-1153];var ss=d[i-1154];var tt=d[i-1155];var uu=d[i-1156];var vv=d[i-1157];var ww=d[i-1158];var xx=d[i-1159];var yy=d[i-1160];var zz=d[i-1161];var aa=d[i-1162];var bb=d[i-1163];var cc=d[i-1164];var dd=d[i-1165];var ee=d[i-1166];var ff=d[i-1167];var gg=d[i-1168];var hh=d[i-1169];var ii=d[i-1170];var jj=d[i-1171];var kk=d[i-1172];var ll=d[i-1173];var mm=d[i-1174];var nn=d[i-1175];var oo=d[i-1176];var pp=d[i-1177];var qq=d[i-1178];var rr=d[i-1179];var ss=d[i-1180];var tt=d[i-1181];var uu=d[i-1182];var vv=d[i-1183];var ww=d[i-1184];var xx=d[i-1185];var yy=d[i-1186];var zz=d[i-1187];var aa=d[i-1188];var bb=d[i-1189];var cc=d[i-1190];var dd=d[i-1191];var ee=d[i-1192];var ff=d[i-1193];var gg=d[i-1194];var hh=d[i-1195];var ii=d[i-1196];var jj=d[i-1197];var kk=d[i-1198];var ll=d[i-1199];var mm=d[i-1200];var nn=d[i-1201];var oo=d[i-1202];var pp=d[i-1203];var qq=d[i-1204];var rr=d[i-1205];var ss=d[i-1206];var tt=d[i-1207];var uu=d[i-1208];var vv=d[i-1209];var ww=d[i-1210];var xx=d[i-1211];var yy=d[i-1212];var zz=d[i-1213];var aa=d[i-1214];var bb=d[i-1215];var cc=d[i-1216];var dd=d[i-1217];var ee=d[i-1218];var ff=d[i-1219];var gg=d[i-1220];var hh=d[i-1221];var ii=d[i-1222];var jj=d[i-1223];var kk=d[i-1224];var ll=d[i-1225];var mm=d[i-1226];var nn=d[i-1227];var oo=d[i-1228];var pp=d[i-1229];var qq=d[i-1230];var rr=d[i-1231];var ss=d[i-1232];var tt=d[i-1233];var uu=d[i-1234];var vv=d[i-1235];var ww=d[i-1236];var xx=d[i-1237];var yy=d[i-1238];var zz=d[i-1239];var aa=d[i-1240];var bb=d[i-1241];var cc=d[i-1242];var dd=d[i-1243];var ee=d[i-1244];var ff=d[i-1245];var gg=d[i-1246];var hh=d[i-1247];var ii=d[i-1248];var jj=d[i-1249];var kk=d[i-1250];var ll=d[i-1251];var mm=d[i-1252];var nn=d[i-1253];var oo=d[i-1254];var pp=d[i-1255];var qq=d[i-1256];var rr=d[i-1257];var ss=d[i-1258];var tt=d[i-1259];var uu=d[i-1260];var vv=d[i-1261];var ww=d[i-1262];var xx=d[i-1263];var yy=d[i-1264];var zz=d[i-1265];var aa=d[i-1266];var bb=d[i-1267];var cc=d[i-1268];var dd=d[i-1269];var ee=d[i-1270];var ff=d[i-1271];var gg=d[i-1272];var hh=d[i-1273];var ii=d[i-1274];var jj=d[i-1275];var kk=d[i-1276];var ll=d[i-127
```

DATA SOURCE & PREPROCESSING

- **Data Source:** PhonePe Pulse JSON files serve as the raw data source, reflecting real-time transaction activity.
- **Transformation Workflow:** Python scripts extract, clean, and reformat data for structured storage.
- **MySQL Integration:** Processed data is inserted into MySQL tables for efficient querying.
- **Dashboard Deployment:** Final dashboards are built using Streamlit for real-time visualization.

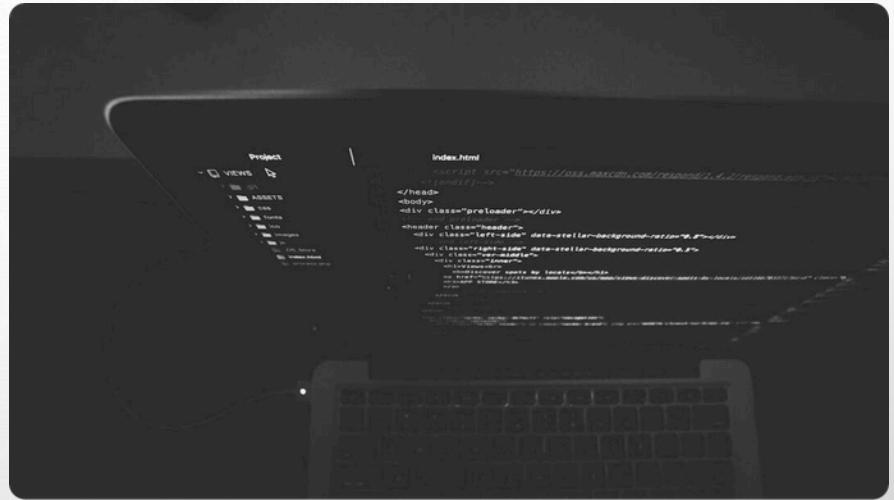


Photo by Nate Grant on Unsplash

DATABASE SCHEMA

- **Aggregated Transactions:** Tables for transaction counts and values by type, year, and quarter.
- **Map-Based Data:** Tables containing state and district-level mapping data.
- **Top Listings:** Tables for top-performing districts, states, and categories by volume/value.
- **Schema Flexibility:** Designed to support efficient queries for visual dashboards.

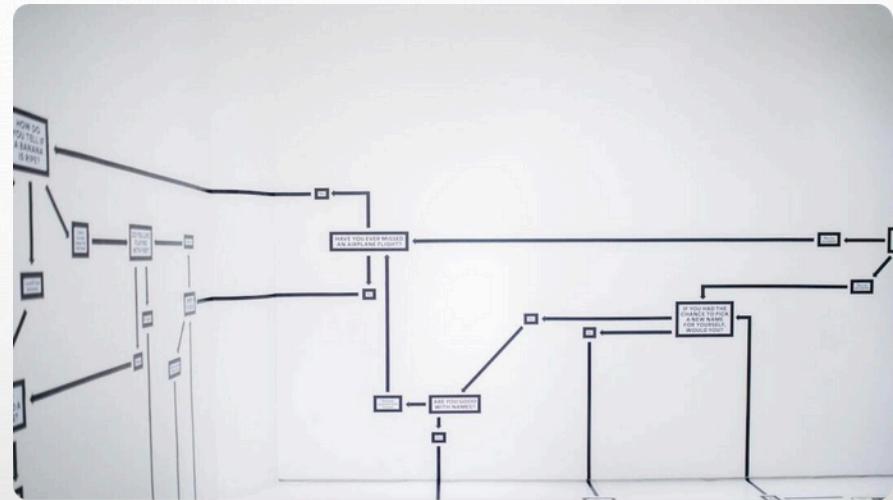


Photo by Hanna Morris on Unsplash

TRANSACTION DYNAMICS



Transaction Types Overview

Highlights merchant payments, peer transfers, and recharge patterns.



State-Wise Growth

Top 10 states ranked by total transaction value and quarterly growth.



Merchant Payments Focus

A dominant category driving transaction surge across regions.

DEVICE DOMINANCE & ENGAGEMENT

- **User Registrations by Brand:** Xiaomi, Samsung, and Vivo lead in user base size based on device data.
- **App Open Frequency:** Tracking how often users open the PhonePe app across devices.
- **Brand-Based Engagement:** Insights on brand preferences and corresponding engagement levels.



Photo by Christian Wiediger on Unsplash

INSURANCE GROWTH ANALYSIS



Volume Growth Over Time

Line chart shows consistent rise in insurance-related transactions via PhonePe.



Category Distribution

Bar and pie visuals represent types of insurance products and user adoption.



Adoption Drivers

Data reveals regions with high insurance uptake and correlates with digital literacy.

MARKET EXPANSION VIA TRANSACTIONS

- **India-Wide Reach:** Transaction value mapped geographically highlights wide adoption across regions.
- **Top Performing States:** Telangana and Maharashtra lead in transaction value, reflecting strong fintech integration.
- **Regional Opportunity Zones:** Underserved areas identified for future expansion based on low penetration rates.

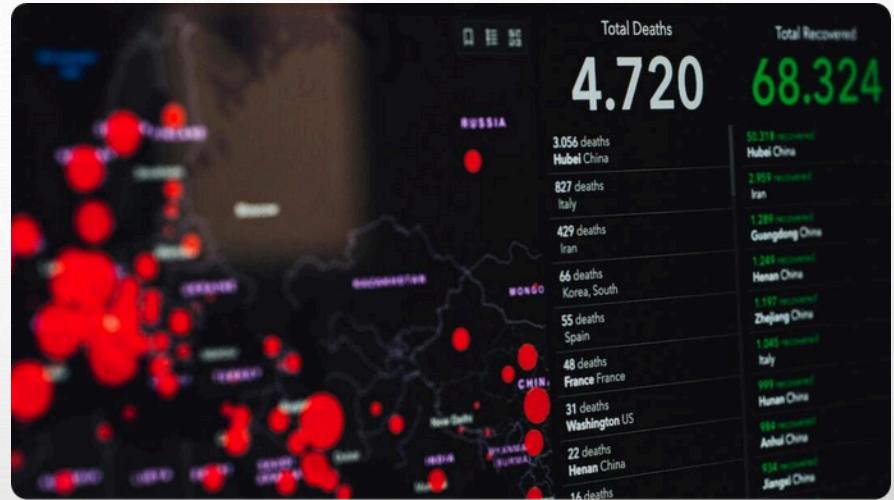


Photo by Markus Spiske on Unsplash

USER ENGAGEMENT STRATEGY

- **Registration Growth:** Line chart shows continuous increase in user registrations across India.
- **App Open Rates:** Bar graphs highlight frequent usage and brand-specific engagement.
- **District Share Analysis:** Pie chart reflects leading districts like Bengaluru Urban and Pune.



Photo by Lukas Blazek on Unsplash

DISTRICT-WISE INSURANCE ANALYSIS



Insurance Penetration by District

Bar graph shows volume distribution of insurance transactions across districts.



Category Share in Districts

Pie chart visualizes distribution of insurance types like health, life, and device insurance.



District Leaders

Top contributing districts in digital insurance coverage identified.

CONCLUSION



Dashboard Effectiveness

Real-time querying and visualization made possible using Streamlit and MySQL.



Insight-Driven Design

Data interpretation guided the UI and feature logic of the dashboard.



Scalability & Usability

The system is adaptable for expansion to include additional metrics or user groups.

THANK YOU!