Shri Babulal Punamchand Shah Vidhyasankul Managed
Smt. R. M. Prajapati Arts College Satlasana
(Affiliated to Hemchandrachary North Gujarat University. Patan)
NAAC Accredited 'B' Grade
Est. 1996
Principal : Dr. Jayesh N. Barot - 9426362329
College Code : 068 Zone Code : 93 DP Code : 108

Ref. No. Date :

Basic Computer Skills:

Development of Basic Computer skills is the knowledge and ability to use computers and technology efficiently. This skill can also refer to the comfort level the students have with using computer programs and other applications that are associated with computers. The development of basic computer skills means the ability to use several specific applications such as Microsoft Word, Ms Power Point, Ms Paint, Ms-Dos, Note Pad, Spreadsheet, internet, E-mail, Information technology etc. for certain very well-defined simple tasks.

Another common definition of computer literacy is the knowledge and skills required for basic use of computer hardware, software and the Internet. These critical computer and Internet skills are valued in today's academic and professional environments. This leads to success in education and employment since computer skills are integral to all areas of study and work. The 3 R's (reading, writing and arithmetic) should now also include the 3 C's (communicating, calculating and computing) since the ability to use a computer is on the same level as reading and writing skills.

Computer literacy is a crucial component for success at a higher education institution since the student interacts with the school, the faculty, and the community by using the computer. Students cannot complete their coursework or search for online solutions without developing the basic computer skills.

The students of rural/tribal areas are entering college with multiple barriers such as lack of basic skills, lack of language skills, and lack of computer skills, along with transportation and money issues. Taking into consideration all these facts, this short term course of developing the basic computer course has been developed.

Smt. R.M. Prajapati Arts College, Dist. Mehsana — DP No.108, Zone 93, Reg.No A/68

PRINCIPAL
Smt. R. M. Prajapati Arts C...
Satlasana, Dist.:Mahesana
Pin : 384330. (N. Gujarat)

2014-15

SMT R.M.Prajapati Arts Collage Satlasana

Computer Student Details

S.No	Student Name	Address	Date of Birth	Mobile No	Category	Sem
1	Nagalpura Javidbhai Aadambhai	Nargadh	18/10/1996	7046963467	Other	1
2	Vaghela Nagjibhai Kantibhai	Satlasana	1/6/1996	9099764638	obc	1
3	Raval Nandkisor Girishbhai	Vav	13/8/1997	9427483216	obc	1
4	Khorajiya Latifbhai A	Nargadh	28/7/1996	8141508041	Other	1
5	Modi Kinjalben Dashrathbhai	Satlasana	18/9/1995	9429741662	obc	3
6	Dabhi Ajaybhai J	Barati	2/5/1997	9879797065	St	1
7	Taral Rameshkumar N	Kanagor	1/6/1995	9727472763	St	1
8	Dabhi Mehulkumar P	Sandhosi	10/7/1996	9978076800	St	1
9	Solanki Sarojben Vijaysinh	Bhalusana	25/2/1996	9409505753	obc	1
10	Parmar Jyotsanaben M	Nani Tundiya	1/6/1996	9687756267	st	1
11	Chavda Hinaben V	Sudasana	17/4/1997	9974645572	Other	1
12	Chavda Mittalben Kanusinh	Sudasana	13/5/1996	9974645572	Other	1
13	Prajapati Mitulkumar S	Vajapur	3/3/1996	9737511512	obc	1
14	Prajapati Payal Somabhai	Sudasana	25/3/1997	8128122676	obc	1
15	Limbadiya Aarifbhai Nurabhai	Aderan	22/4/1997	7874432010	Other	1
16	Parmar Rajeshkumar J	Bhimpur	3/1/1997	8128078886	sc	1
17	Barad Vinaben Karansinh	Sudasana	16/2/1997	9974952440	Other	1
18	Thakor Tinaben Mankaji	Dharoi	1/6/1997	7698513744	obc	1
19	Thakor Jyotsanaben Ishvarji	Vavdi	1/6/1997	9428552931	obc	1
20	Prajapati Jignisha R	Navavas Rajpur	15/2/1995	9428848865	obc	1
21	Chavda Rinka Karansinh	Sudasana	25/5/1996	9429968024	Other	1
22	Chamar Sejalben K	Satlasana	3/12/1995	9586771354	sc	1
23	Modi Ronakkumar Bharatbhai	Vajapur	24/1/1995	8347395082	obc	1
24	Zala Lalsinh Madhusinh	Aakaliyara	1/6/1995	9099887857	obc	1
25	Darji Ridhi P	Vav	27/12/1996	9737612445	obc	1
26	Thakor Dipika Chhanaji	Satlasana	10/11/1996	8347616915	obc	1
27	Thakor Ankita Kamleshkumar	Satlasana	24/4/1997	9978132072	obc	1
28	Parmar Shilpaben Popatbhai	Dharoi	19/7/1997		Sc	1
29	Makwana Manishakumari D	Moriya	9/1/1996	9913434289	Sc	1
30	Kharodiya Rizvanbhai R	Nargadh	20/11/1986	9408518089	Other	1
31	Thakor Prakashji Alkhaji	Aderan	1/12/1991	9662804487	obc	1
32	Modi Akashkumar Vasantkumar	Aderan	1/10/1995	8155801947	obc	1
33	Thakor Jayendrakumar A	Dungarpura	2/6/1995	9624530854	obc	1
34	Meman Sharukhbhai K	Nedardi	2/6/1996	9714551484	Other	1
35	Chauhan Dashrath A	Samrapur	30/5/1995	8154994200	obc	3
36	Chauhan Indravijaysinh G	Mota Kothasana	16/7/1996	9909158265	obc	1

PRINCIPAL
Smt. R. M. Prajapati Arts College
Satlasana, Dist.:Mahesana
Pin : 384330. (N. Gujarat)

SMT R M PRAJAPATI ARTS COLLEGE SATLASANA
COMPUTER STUDENTS LIST
YEAR : 2015-2016

Sr No	Students Name	Address	Category	Semester	Mobile No
1	VAGHELA YUVRAJSINH JASHAVANTSINH	GODHANI	GEN	BASEM I	7359018136
2	RABARI KELIBEN LUMBAJI	GODHANI	OBC	BASEM I	9426374344
3	RABARI RAMESHBHAI TEJABHAI	ADERAN	OBC	BASEM I	9714829561
4	CHAUHAN SAJJADKHAN ODINKHAN	UMATA	OBC	BASEM I	8401155770
5	RABARI KARANJI MONAJI	BHACHADIYA	OBC	BASEM I	9726473761
6	DESAI ANADAJI RATNAJI	ADERAN	OBC	BASEM I	9429526206
7	CHAUDHARI DHIRUBHAI DALSANGBHAI	SAGTHALA	OBC	BASEM I	9724358940
8	CHAUDHARY JASVANTKUMAR ABHERAJBHAI	KUDA	OBC	BASEM I	7622876540
9	CHAUDHARY DILIPKUMAR MEGHARAJBHAI	KUNDEL	OBC	BASEM I	9408423542
10	BAROT PREMKUMAR ROHITKUMAR	VIJAPUR	OBC	BASEM III	9825031967
11	MEMAN IMTIYAZBHAI ABDULBHAI	RANGPUR	MINO	BASEM III	9586816605
12	BARAD KULDIPSINH MADHUSINH	SUDASANA	GEN	BASEM III	8511049341
13	SUTHAR JAYKUMAR SUBHASHBHAI	THANA	OBC	BASEM III	9714798382
14	PARMAR YOGESHKUMAR CHIMANLAL	DHAROI	SC	BASEM III	9687430984
15	PATEL AKASH RAGHUBHAI	DANTA	GEN	BASEM III	8488895143
16	JOSHI JAYKUMAR VASANTBHAI	BHALUSANA	GEN	BASEM III	9898347534
17	PATEL TRUPTIBEN AMBALAL	SATLASANA	GEN	BASEM III	9428848051
18	JOSHI MINABEN DINESHKUMAR	SATLASANA	GEN	BASEM III	7567473862
19	CHAUHAN SUJITSINH BALVANTSINH	RADHUPURA	OBC	BASEM III	9714286497
20	GADHAVI VIVEKKUMAR BHARATDAN	PANIYARI	OBC	BASEM III	9408702244
21	DARAJI RIDHDHIBEN POPATBHAI	VAV	OBC	BASEM III	9737612445
22	THAKOR MANISHA RAMESHJI	KESHARPURA	OBC	BASEM V	9909057244
23	SUTHAR HIRALBEN VINODBHAI	UMARECHA	OBC	BASEM V	9427773511
24	DARJI GAYATRIBEN PRAVINBHAI	MORIYA	OBC	BASEM V	7043169428
25	MODI KINJALBEN DASHARATHBHAI	SATLASANA	OBC	BASEM V	9429741662
26	SUTHAR HARESHKUMAR RAMANBHAI	KUNDEL	OBC	BASEM V	9978367964
27	DARAJI RONAKBHAI KANUBHAI	SARTANPUR	OBC	BASEM V	9924674876
28	UMATIYA TOSIBBHAI ALLAUDDINBHAI	PUNJPUR	MINO	BASEM V	7622067760
29	JOSHI ANKITABEN MANHARKUMAR	UMARECHA	GEN	BASEM V	9558395902
30	RAVAL POOJA SURESHKUMAR	BHALUSANA	OBC	BASEM V	9586844225
31	SOLANKI JINALBEN KAMLESHKUMAR	SATLASANA	OBC	BASEM V	9978132072
32	PARMAR PRIYANKABEN BHARATSINH	DABHODA	GEN	BASEM V	7600905196
33	BALOCH SALMANKHAN NAJARAMAHMAD	SHAHUPURA	MINO	BASEM V	9898237086
34	BAROT KAJALBEN RAJESHKUMAR	MORIYA	OBC	BASEM V	7874722956

Smt.R.M.Prajapati Arts College, Dist. Mehsana, DP No.108, Zone 93, Reg.No A/68

Pin : 384330. (N. Gujarat)

SMT R M PRAJAPATI ARTS COLLEGE SATLASANA
COMPUTER STUDENTS LIST
YEAR : 2016-2017

Sr No	Students Name	Address	Category	Semester	Mobile No
1	THAKOR RAHULKUMAR DHULAJI	SADIKPUR	OBC	BASEM I	9428485353
2	PRAJAPATI PRIYANKABEN KACHARABHAI	SATLASANA	GEN	BASEM I	8238395827
3	PATEL NISHA HIRABHAI	SATLASANA	GEN	BASEM I	9429176433
4	UMATIYA ABIDBHAI ABDULBHAI	DANTA	MINO	BASEM I	9428653934
5	PRAJAPATI AARTIBEN BECHARBHAI	SHESHPUR	OBC	BASEM I	8128747354
6	CHAUDHARI BIJALBEN CHELABHAI	HIMMATPURA	OBC	BASEM I	9725472429
7	CHAUDHARI NIRUBEN KACHARABHAI	HIMMATPURA	OBC	BASEM I	9724768178
8	CHAVADA KIRANBEN DASHARATHSINH	SUDASANA	GEN	BASEM I	9725273595
9	BARAD JAGRUTIBEN NARAYANSINH	SUDASANA	GEN	BASEM I	9998360045
10	CHAVADA REKHABA JABBARSINH	SUDASANA	GEN	BASEM I	9586191755
11	PRAJAPATI KUMARI HETSHRI RAMESHBHAI	NAVAVAS	OBC	BASEM I	9428949443
12	GADHAVI URMILABEN JASVANTDAN	PANIYARI	OBC	BASEM I	9724509046
13	DABHI VILASBA ARVINDSINH	SATLASANA	OBC	BASEM I	9428199224
14	CHAUDHARI ALKABEN VELABHAI	VAV	OBC	BASEM III	7600809926
15	MODI RONAKKUMAR BHARATBHAI	VAJAPUR	OBC	BASEM III	8347395082
16	PRAJAPATI DIPAKBHAI CHHAGANBHAI	NAVAVAS	OBC	BASEM III	9601757783
17	PARMAR RAJANKUMAR RAMESH	UMATA	SC	BASEM III	9898136114
18	DIYOL JIGARSINH JASAVANTSINH	MOTASADA	GEN	BASEM III	9624457287
19	MIR AARJUBEN RAJUBHAI	SATLASANA	OBC	BASEM III	9978587582
20	THAKOR VIJAYSINH SOMAJI	BHIMPUR	OBC	BASEM III	7698757166
21	SUTHAR YOGINI JOITABHAI	RANPUR	OBC	BASEM III	8140973864
22	PANDYA DARSHANKUMAR BHARATKUMAR	PANIYARI	GEN	BASEM III	9409050064
23	GAMAR JIGNESHBHAI KARANABHAI	SAMAIYA	ST	BASEM III	9586834125
24	BARAD PRATIKSINH PRATAPSINH	MOTASADA	GEN	BASEM III	7600692769
25	PRAJAPATI GAUTAM DHANABHAI	SATLASANA	OBC	BASEM V	9512526684
26	PRAJAPATI HARESHKUMAR SHAMBHUBHAI	GANGVA	OBC	BASEM V	
27	MAKVANA SURESHBHAI CHEHRABHAI	SAVAIPURA	OBC	BASEM V	8128924412
28	DEVADA RANJITSINH MANSINH	SUDASANA	GEN	BASEM V	9512918999
29	SOLANKI HIMMATSINH BHOMSINH	MOTASADA	GEN	BASEM V	9427364489
30	KHATANA MITULKUMAR VAGHJIBHAI	PALANPUR	OBC	BASEM V	9558573309
31	PARMAR YOGESHKUMAR CHIMANLAL	DHAROI	SC	BASEM V	9687430984
32	PARMAR JAYABEN RAMJIBHAI	ANKALIYARA	SC	BASEM V	9574510304
33	SUTHAR SHIKHA GORDHANBHAI	THANA	OBC	BASEM V	9428979969
34	TANK RAHULKUMAR MANGILAL	VAV	GEN	BASEM V	9974172234
35	PRAJAPATI ANKITKUMAR SOMABHAI	GANGVA	OBC	BASEM V	9558381236
36	SUTHAR JAYKUMAR SUBHASHBHAI	THANA	OBC	BASEM V	9714798382

Smt. R. M. Prajapati Arts College Satlasana Dist. Mehsana Reg. No. A/68 DP No. 108 Zone 93

Smt. R. M. Prajapati Arts College Satlasana Dist. Mehsana Pin: 384330 (N. Gujarat)

SMT R M PRAJAPATI ARTS COLLEGE SATLASANA
COMPUTER STUDENTS LIST
YEAR : 2017-2018

Sr No	Students Name	Address	Category	Semester	Mobile No
1	RAJPURA TOHIDBHAI YASINBHAI	MUMANVAS	MINO	BASEM I	9537909927
2	CHAUHAN RAVATSINH DHARAMSINH	SAMRAPUR	OBC	BASEM I	7228068327
3	PARMAR NIRMALSINH NARENDRASINH	SUDASANA	GEN	BASEM I	7226808286
4	CHAUHAN JESALSINH ISHVARSINH	BEDSAMA	OBC	BASEM I	9824203795
5	PRAJAPATI JAGRUTIBEN BHAGABHAI	MUMANVAS	OBC	BASEM I	9974447574
6	SOLANKI BINALBEN RAMESHBHAI	AHEMADPURA	OBC	BASEM I	9724016361
7	PARSANI LUKMANBHAI MAHMADBHAI	BHEMAL	MINO	BASEM I	9998311135
8	DAVE HARSHKUMAR KIRTIBHAI	DANTA	GEN	BASEM I	8511463506
9	PARMAR VISHVARAJSINH RATANSINH	SUDASANA	GEN	BASEM I	9727719717
10	THAKOR SURESHJI RAMAJI	RANGPUR	OBC	BASEM I	8238728150
11	THAKOR HETALBEN PARBATJI	VAV	OBC	BASEM I	9909177427
12	MEMAN SIMRANBANU AHEMADHUSAIN	SATLASANA	MINO	BASEM I	9574345725
13	RABARI MADHUBEN RANABHAI	KHARI	OBC	BASEM I	7698473724
14	GAMAR HITESHBHAI NARANBHAI	DALPURA	ST	BASEM III	9898472817
15	PATHAN MOINKHAN IMTIYAZKHAN	JITPUR	MINO	BASEM III	9624334262
16	GAMAR SANJAYBHAI KANTIBHAI	SAMAIYA	ST	BASEM III	9898772817
17	THAKOR VIKRAMJI AGARAJI	DABHODA	OBC	BASEM III	7359834551
18	THAKOR JASHVANTJI JAYANTIJI	DABHODA	OBC	BASEM III	9904972308
19	THAKOR SURESHJI DASHRATHJI	DABHODA	OBC	BASEM III	8469435623
20	KATARIYA GOVINDBHAI AMRUTBHAI	VIJLASAN	OBC	BASEM III	8347210425
21	PRAJAPATI KRUPABEN AMRUTBHAI	AMAIGADHA	OBC	BASEM III	9726171851
22	THAKOR RAHULKUMAR DHULAJI	SADIKPUR	OBC	BASEM III	9924034577
23	THAKOR KIRITJI MANSAGJI	KHILOD	OBC	BASEM III	9898937851
24	SENMA BHARATKUMAR MAGANBHAI	BHIMPUR	SC	BASEM III	7359793852
25	CHAUDHARI GEETABEN DALABHAI	NAVAVAS	OBC	BASEM III	9427484029
26	PRAJAPATI SUMANBEN KANUBHAI	MANKADI	OBC	BASEM III	9428653602
27	SOLANKI YUVRAJSINH SAHDEVSINH	DANTA	GEN	BASEM III	7567930413
28	RADHATAR SURESHJI PRATAPJI	VAGADADI	OBC	BASEM III	7698258071
29	PARSANI RIJVANBHAI ALAJIBHAI	BHEMAL	MINO	BASEM III	9638474572
30	PANCHAL GAYATRIBEN DINESHBHAI	NAVAVAS	OBC	BASEM V	9427537242
31	PRAJAPATI KOMALBEN DAHYABHAI	PUNJPUR	OBC	BASEM V	9426739102
32	RAVAL ANJALIBEN GIRISHBHAI	SATLASANA	OBC	BASEM V	9429226927
33	PRAJAPATI ROSHNIBEN RAMJIBHAI	NAVAVAS	OBC	BASEM V	9925178309
34	CHAUDHARI SONALBEN NANJIBHAI	NAVAVAS	OBC	BASEM V	8347364471

PRINCIPAL
Smt. R. M. Prajapati Arts College
Satlasana, Dist.:Mehsana
Pin : 384330. (N. Gujarat)

SMT R M PRAJAPATI ARTS COLLEGE SATLASANA
COMPUTER STUDENTS LIST
YEAR : 2018-2019

Sr No	Students Name	Address	Category	Semester	Mobile No
1	SENMA SAVANKUMAR KANTIBHAI	MOTA PIPODARA	SC	BASEM I	7433874704
2	THAKOR AJITKUMAR HARSANJI	GHANTODI	OBC	BASEM I	6356753073
3	CHAUHAN SIDDHRAJSINH KHETUSINH	MOTA KOTHASANA	OBC	BASEM I	7359201607
4	SOLANKI TIKENDRASINH VISHVAJITSINH	DANTA	GEN	BASEM I	9973700364
5	PRAJAPTI JANVIBEN KANTIBHAI	AMBAIGADHA	OBC	BASEM I	9429385411
6	SENMA ARTIBEN BABUBHAI	PUNJPUR	SC	BASEM I	8469899642
7	THAKOR MANISHJI NATUJI	VAJAPUR	OBC	BASEM I	9737617436
8	PARMAR BHAVESHKUMAR MUKESHBHAI	SOLSANDA	SC	BASEM I	7201932836
9	LAUAA UDAYBHANU KANUBHAI	MANKDI	ST	BASEM I	7043695198
10	CHAUDHARI BHUMIBEN LAVJIBHAI	SESHPUR	OBC	BASEM I	8238212409
11	PRAJAPTI DRASHTIBEN BHAGVANBHAI	SATLASANA	OBC	BASEM I	9427040717
12	GETOL JAYABA PRAVINSINH	MOTASADA	GEN	BASEM I	9913433362
13	CHAUHAN PUNAMSINH DILIPSINH	NANIBHALU	OBC	BASEM I	7780878117
14	BARAD JAYRAJSINH LALSINH	SUDASANA	GEN	BASEM III	7043661755
15	PATEL GOPI HITENDRABHAI	NEDARDI	GEN	BASEM III	7874863691
16	PRAJAPATI BHOOMIKA HASMUKHBHAI	BHALUSANA	OBC	BASEM III	9429157454
17	PARMAR VIPULKUMAR PRAMODBHAI	PUNJPUR	SC	BASEM III	9601707055
18	BARAD JAYRAJSINH GULABSINH	SUDASANA	GEN	BASEM III	9574271064
19	ZALA RAJESHREEBA PRAVINSINH	SUDASANA	GEN	BASEM III	8758422034
20	ZALA SONALBA DILIPSINH	SUDASANA	GEN	BASEM III	9726392626
21	SENMA JAGRUTIBEN BABUBHAI	ARTHI	SC	BASEM III	9723127413
22	LUHAR JAHIRBHAI SALIMMIYA	NAVAVAS	GEN	BASEM III	
23	PRAJAPATI JAGRUTIBEN BAGABHAI	MUMANVAS	OBC	BASEM III	9974447574
24	MANKNOJIYA RAZIYABEN ALLAUDDINBHAI	KHEROJ	GEN	BASEM III	9429526219
25	SUTHAR GAYATRIBEN DAHYABHAI	BHALUSANA	OBC	BASEM III	9537181275
26	SOLANKI BINALBEN RAMESHBHAI	MUMANVAS	OBC	BASEM III	9724016361
27	CHAUDHARI BIJALBEN CHELABHAI	HIMATPURA	OBC	BASEM V	9725472429
28	CHAUDHARI BHAVIKABEN KANJIBHAI	UMARI	OBC	BASEM V	9925318123
29	GAMAR SANJAYBHAI KANTIBHAI	SAMAIYA	ST	BASEM V	9687895486
30	GAMAR HITESHBHAI NARANBHAI	DALPURA	ST	BASEM V	8141195345
31	CHAUDHARI SHWETABEN DALSANGBHAI	MANDALI	OBC	BASEM V	7043039313
32	THAKOR RAHULKUMAR DHULAJI	SADIKPURA	OBC	BASEM V	9428485353
33	SUTHAR DHARTIBEN RAMESHBHAI	KUNDEL	OBC	BASEM V	7228074554
34	VALMIYA VIJAYKUMAR MANUBHAI	ANDHARIYA	SC	BASEM V	7874009389
35	MALPARA ARIFMAHMAD SAFIMAHMAD	NANVAS	MINO	BASEM V	9408168907
36	UMATIYA SOHILBHAI MAHAMMADBHAI	PUNJPUR	MINO	BASEM V	8154078834

Smt. R. M. Prajapati Arts College, OP No 108, Zone 93, Reg.No.A168, Dist Mehsana

PRINCIPAL
Smt. R. M. Prajapati Arts College
Satlasana, Dist.:Mahesana
Pin : 384330. (N. Gujarat)

STUDENT
WORKBOOK

Basic Computer Skills

Smt.R.M.Prajapati Arts College
DP No.108
Zone 93
Reg.No.A/68
Dist Mehsana

Presentation by :

Mr. Vijay Parikh

Soft Skill Trainers

V K INSTITUTE
IT & MANAGEMENT

37-38, Akshardham Apartment, Nr. Urban Bank HO,
Malgodown Road, MEHSANA-384002.
Website : www.vkinstitute.org
E-mail : vkins21@gmail.com M. +91 87587 33800

Smt.R.M.Prajapati Arts College
DP No 108
Zone 93
Reg.No A/68
Dist.Mehsana

INDEX

	Topics	Page No.
1	**Introduction to Computer**	1
	What is Computer	1
	Characteristics of computer	1
	Use of computers	2
2	**Hardware & Software**	10
	Classifications of computers	10
	Data & Information	13
	Troubleshooting	14
3	**Windows Introduction**	15
	Operating system	15
	Windows Principle	17
	User Interface	18
	My Computer	19
	Recyclebin,Start menu	20
	Control Panel	25
	Wallpaper Screensaver	26
4	**Notepad**	30
5	**Ms-Dos**	34
6	**Ms Paint**	37
7	**Microsoft Word**	43
	Introduction to Word	43
	Menu bar	44
	Print Page	47
	Mail merge	65
8	**Typing Practice**	73
	English	74
	Gujarati	76
9	**Spreadsheet**	78
	Use of Excel	79
	Formula & Menu bar	80
10	**Ms PowerPoint**	96
	Open & Uses	97
	Wizards	98
	Slide Formatting	101
11	**Internet**	114
	Types of networks	117
	Web browsers & Searching	118
	Downloading & print	123
11	**E-mail**	137
	Create Account	138
12	**Information Technology**	155
	E-Governance	156
	Security	160

૧. કમ્પ્યુટરનો પરિચય

Smt.R.M.Prajapati Arts College DP No.108 Zone 93 Reg.No.A/69 Dist.Mehsana

૧.૧ કમ્પ્યુટર શું છે ?:

કમ્પ્યુટરનો પરિચય શરૂ કરતા પહેલા તમારે વિશ્વમાં આજે કમ્પ્યુટર્સની અસર સમજવી પડશે. કમ્પ્યુટર્સ આપણા જીવનને એક અથવા બીજી રીતે અસર કરી રહયાં છે. કમ્પ્યુટર્સ વાપરીને આપતી સેવાઓની યાદી અનંત છે. જેમ કે... એરલાઈન્સ અને રિઝર્વેશન, ટેલિફોન અને ઈલેકટ્રીસીટી બીલ, બેકીંગ, તબીબી નિદાન, હવામાન ની આગાહી વગેરે. તમે અવલોકન કર્યુ હશે કે કમ્પ્યુટર્સના કેટલાક ઉપયોગો અથવા કમ્પ્યુટર્સના વપરાશથી તમારૂ જીવન વધુ સરળ બન્યુ છે. તમારી એરટિકીટ મિનીટોમા મળી જાય છે અને તમારૂ ક્રેડિટ કાર્ડ ખૂબ ઝડપથી પ્રોસેસ કરવામા આવે છે.

આમ છતાં, કમ્પ્યુટર વિશે કેટલીક એવી બાબત છે જે તમને – સહેજ અટપટી લાગશે. કદાચ એવી લાગણી કે તે તમારાથી વધુ બુધ્ધિશાળી અને માહિતીગાર છે તેમજ ચલાવવુ અટપટુ છે. તમને એ જાણીને નવાઈ લાગશે કે કમ્પ્યુટર તમારા વગર કોઈ પણ કાર્ય કરી શકતુ નથી. કમ્પ્યુટર ને શુ કરવાનુ છે તેની ચોકકસ સુચના તેને આપવી જરૂરી છે.

એ કહેવુ ખોટુ નથી કે કમ્પ્યુટરની ઉત્કાંતિ માનવીની ગણતરી કરવાની જરૂરીયાત સાથે થઈ હતી અને આ ક્ષેત્રની ખરેખર વૃધ્ધિ ત્રીસ વર્ષના ટૂંકા ગાળામાં થઈ હતી. આ ઝડપી વૃધ્ધિની લાક્ષણિકતા વૃધ્ધિના અલગઅલગ તબકકાઓ હતી જેને કમ્પ્યુટર જનરેશન કહેવાયા. ચાલીસના દશકાના મધ્યમાં આ યંત્રોમા વાલ્વ વાપરવામા આવતા હતા તેને ફર્સ્ટ જનરેશન કમ્પ્યુટર્સ કહેવામા આવ્યાં. દસ વર્ષના સમયગાળામાં, વાલ્વની જગ્યાએ વધુ કાર્યદક્ષ અને સસ્તાં ટ્રાન્ઝિસ્ટર્સ આવ્યા. આ સેકન્ડ જનરેશન કહેવાયુ. સાઈઠના દશકાની શરૂઆતમાં એક સિલીકોન ચીપ ઉપર સોથી વધુ ટ્રાન્ઝિસ્ટર્સ સ્થાપી શકાયા ત્યારે મોટી સિધ્ધ પ્રાપ્ત થઈ. આ ઈન્ટિગ્રેટેડ ચિપ (યહ) થી થર્ડ જનરેશન કમ્પ્યુટર્સ બન્યા, અીકય (ખૂબ મોટા પાયાના જોડાણ) ની શરૂઆતથી એકજ ચીપ પર હજારો ટ્રાન્ઝિસ્ટર્સ બેસાડી શકાયા જે ફૉથ જનરેશન કમ્પ્યુટર્સ કહેવાયા. ફિફથ જનરેશન કમ્પ્યુટર્સ, કમ્પ્યુટર્સમાં બુધ્ધિમતા લાવવાની કોશિશ કરે છે જેને આર્ટિફિશિયલ ઈન્ટેલિજન્સ પણ કહેવાય છે.

૧.૨ કમ્પ્યુટરની લાક્ષણિકતાઓ :

આજના વિશ્વમાં જીવનના લગભગ તમામ પાસાઓ પર કમ્પ્યુટર્સે તેમની અસર છોડેલી છે તે હકીકતને ભાગ્યેજ નકારી શકાયઈ અહી તમે એ પ્રશ્ન પુછશો કે કમ્પ્યુટર વાપરવાથી તમને શુ ફાયદો થાય છે?

કમ્પ્યુટર મૂળભૂત ત્રણ ફાયદાઓ કરે છે:

– ઝડપ

– ચોકસાઈ

– મહેનત

કમ્પ્યુટર્સ ખૂબ ઝડપથી કાર્ય કરે છે અને મનુષ્યો કરતાં વધારે ઝડપી છે. સરેરાશ કમ્પ્યુટરને સમાન મનુષ્યો ગણવા હોય તો તે દસલાખ ગણિતશાસ્ત્રીઓ દિવસનાં ૨૪ કલાક કામ કરે તે બરાબર થાય છે. મનુષ્યોથી વિપરીત કમ્પ્યુટર્સ ભાગ્યેજ ભૂલ કરે છે. હકીકતમા તેની મોટા ભાગની ભૂલો માનવીય હોય છે. કમ્પ્યુટર્સને કપુનરાવર્તીત કામની એકને એક બાબત અસર કરતી નથી. કમ્પ્યુટર્સ કંટાળતા અથવા થાકતા નથી.

આમ છતાં, કમ્પ્યુટર મનુષ્યો કરતાં ઓછા ફલેકસીબલ (બાંધછોડ કરનાર) હોવાથી તમામ પ્રવૃતિઓ કરી શકતા નથી. તેઓને શું કરવુ તે સતત કહેતુ રહેવુ પડે છે. તેઓ વ્યાખ્યાયિત મર્યાદાથી બહાર કામ કરી શકતા નથી. જો ધાર્યા બહારની પરિસ્થિતી ઉભી થાય તો કાં તો કમ્પ્યુટર ખોટા પરિણામો આપે છે અથવા તો કાર્ય પડતુ મૂકે છે તેઓમાં વૈકલ્પિક ઉપાય શોધી કાઢવાની ક્ષમતા હોતી નથી.

Smt. R.M. Prajapati Arts College
DP No.108
Zone 93
Reg.No.A/65
Dist Mehsana

કમ્યુનિકેશન અને ઈલેકટ્રોનિક મેઈલ

મોડમ અને નેટવર્ક મારફતે ડેટા અને મેઈલ મોકલવા/મેળવવા

સંકલિત પેકેજ અથવા સ્યુટ

ડેસ્કટોપ પબ્લિશીગ

લખાણ અને ચિત્રોને ભેળવવા ખને પ્રિન્ટીગ માટે પાનાનાં સ્વરૂપ પર સંપૂર્ણ નિયંત્રણ આપવું. વર્ડ પ્રોસેસીગ પ્રોગ્રામ કરતા વધુ ચોકકસ છે.

PIM (પર્સનલ ઈન્ફોરમેશન મેનેજર)

ઝડપી પ્રાપ્તી માટે છૂટીછવાયી માહીતીને એકત્રીત કરો. જેમાં ઓટોમેટીક ડાયલીગ સાથેના ટેલીફોન લિસ્ટ, કેલેન્ડર, શેડયુલર અને ટીકલર નો સમાવેશ થાય છે.

પ્રોજેકટ મેનેજમેન્ટ

પ્રોજેકટની વીગત રાખો અને ફેરફારની અસરો નકકી કરો. " ક્રીટીકલ પાથ" ની ગણતરી કરવામા આવે છે. તે જો પ્રોજેકટમા વિલંબ થાય તો ધીમા પડતા તમામ કાર્યની દેખરેખ રાખે છે.

કેડ (વેકટર ગ્રાફિકસ)

વર્ણનાત્મક અને ઔધૌગિક ડિઝાઈન માટે ચિત્રકામ કરવું.

ઈમેજીગ (રાસ્ટર ગ્રાફિકસ)

કાગળો સ્કેન કરવા અને ટીવી જેવા દ્રશ્યો મા રંગવા.

ડાયાગ્રામીગ કાર્યક્રમ

નેટવર્ક ડાયાગ્રામ અને સંસ્થાકીય ચાર્ટ જેવા એકબીજા સાથે જોડાયેલ નિશાનીઓના ડ્રોઈગ બનાવવા, નિશાનીઓ ખસેડવામા આવે છે ત્યારે લીટીઓ જોડાયેલી રહે છે.

કોન્ટેકટ મેનેજર

વિગતો, નામો, સરનામા, મુલાકાતોની માહિતી રાખવી. તે પર્સનલ ઈન્ફમેશન મેનેજર સમાન છે. પરંતુ વેચાણની પ્રવૃતી માટે નિષ્ણાંત છે.

ગણિતશાસ્ત્ર

ગૂંચવાડાભર્યા ગણિત ને લગતી ગણતરીઓ ઉભી કરવી, ચલાવવી અને પ્રિન્ટ કરવી.

વૈજ્ઞાનિક

હાય–સ્પીડ કમ્પ્યુટર્સ અથવા સુપરકમ્પ્યુટર્સ પર વાસ્તવિક ઘટનાઓ ને પુનઃ ઉપસાવવી તેનુ પૃથ્થકરણ કરવું.

મલ્ટીમિડીયા (ગેમ્સ અને શિક્ષણ)

મલ્ટીમીડીયા ઈન્ટરએકટીવ ગેમ્સ, એન્સાઈકલોપીડીયા અને તમામ પ્રકારના અન્ય સંદર્ભ અને શૈક્ષિણિક અભ્યાસક્રમ માટે ગ્રાફિકસ, અવાજ અને વિડીયો ઉમેરે છે.

વર્ટિકલ માર્કેટ

બેંકીગ તેમજ વીમા જેવા ઉધોગો માટે ખાસ સ્વરૂપ આપેલ ડેટા એન્ટ્રી, કવેરી, અપડેટ અને રિપોર્ટ. તૈયાર અથવા ખાસ સ્વરૂપ આપેલ (કસ્ટમાઈઝડ) વર્ટીકલ માર્કેટ સોફટવેર ઉપલબ્ધ માહિતી પધ્ધતિના પ્રકારમા સૌથી વિશિષ્ટ પ્રકારનું છે.

વેબ બ્રાઉઝર

'સર્ફ ધ વેબ ' (વેબસાઈટ જુઓ) વિશ્વમા માહિતીની સૌથમોટી જાળને મેળવો. ઓનલાઈન ખરીદો કરો અને મનોરંજન મેળવો.

Smt. R. M. Prajapati Arts College
DP No.108
Zone 93
Reg.No A/68

– સિસ્ટમ ને ચલાવવા બોક્ષ જેવુ માળખુ જરૂરી કમ્પોનન્ટસ ધરાવે છે જેને સિસ્ટમ યુનિટ અથવા સેન્ટ્રલ પ્રોસેસીગ યુનિટ (CPU) કહેવાય છે.

– પ્રિન્ટર તેના નામથી જણાવે છે તેમ કોઈપણ કામના પરિણામો છાપવા માટે વપરાય છે.

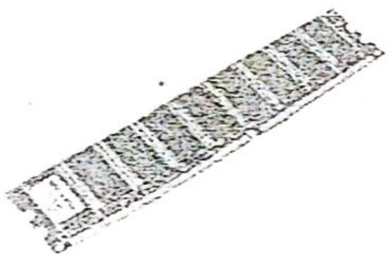
– સિસ્ટમ યુનિટ ને પુંછડી જેવા વાયરથી જોડતી ડીવાઈસ માઉસ કહેવાય છે. માઉસને હેરફેર કરવાથી વિડીયો ડિસ્પ્લે યુનિટ (મોનીટર) પર તીરની હેરફેર થાય છે.

– આ ડીવાઈસીસને સંયુકત રીતે હાર્ડવેર તરીકે ઓળખવામા આવે છે. આમ હાર્ડવેર એક PC સિસ્ટમના તમામ ભૌતિક ઘટકો સમાવે છે.

૧.૫ સેન્ટ્રલ પ્રોસેસિંગ યુનિટ (CPU):

જયારે કમ્પ્યુટરને ડેટા આપવામા આવે છે ત્યારે તે પ્રોસેસ થાય છે અને આઉટપુટ ડિવાઈસમાં પરિણામ દેખાય છે. પ્રોસેસીગ સેન્ટ્રલ પ્રોસેસીગ યુનિટમાં થાય છે આ ખરેખર પ્રોસેસમાં સમાવિષ્ટ સેન્ટ્રલ પ્રોસેસીગ યુનિટનો ઘટક માઈક્રોપ્રોસેસર છે. સેન્ટ્રલ પ્રોસેસી.ગ યુનિટનો અન્ય એક ભાગ આ.તરીક સ્ટોરેજ છે.

આંતરિક સ્ટોરેજ (સંગ્રહ)



માઈક્રોપ્રોસેસર ઉપરાંત CPU માં ડેટાના સંગ્રહ માટે જગ્યા હોય છે જયાં ખરેખર પ્રોસેસ થતા પહેલાં ડેટાનો સંગ્રહ થાય છે. જયાં સંગ્રહ વિસતારને ઈનટરનલ સ્ટોરેજ કહેવાય છે. તેને પ્રાયમરી સ્ટોરેજ, મેઈન મેમરી અથવા રેન્ડમ એકસેસ મેમરી (RAM) (રેમ) કહેવાય છે.

જુદાજુદા PCમાં ઈન્ટરનલ સ્ટોરેજ સવલતો અલગ અલગ હોય છે. સામાન્ય રીતે કોઈપણ કમ્પ્યુટરમાં ૬૪૦૦૦ કેરેકટર્સ અથવા વધુને સંગ્રહ કરવાની આંતરીક ક્ષમતા હોય છે.

કમ્પ્યુટરની પરીભાષમા કોઈપણ .હ ની સંગ્રહક્ષમતા બાઈટસ માં ગણવામા આવે છે. જેમાં ૧ બાઈટસ ૧ અક્ષર સંગ્રહ કરી શકે છે. અહી અક્ષર , કોઈપણ મૂળાક્ષર, સંખ્યા અથવા અનય નિશાનીનો ઉલ્લેખ કરે છે તેથી હ૪ો.ગતભચ શબ્દને સંગ્રહ કરવા ૮ બાઈટની જરૂર પડશે. જેમ વજનને માપવા ગ્રામ અને કિલોગ્રામના એકમ છે તેમ સંગ્રહ ને માપવા બાઈટ અને કિલોબાઈટ ૮છખ૯ પણ છે. એક કિલોબાઈટ અંદાજે ૧૦૦૦ બાઈટ સમકક્ષ થાય છે. તેથી ૧ છખ અ.દાજે ૧૦૦૦ અક્ષરોને સંગ્રહ કરી શકે છે. સંગ્રહક્ષમતાનો અન્ય એક સામાન્ય એકમ મેગાબાઈટ ટોખ૯ છે. જે લગભગ ૧૦૦૦ છખ સમકક્ષ છે. ઘણી મોટી સંગ્રહક્ષમતા ગીગાબાઈટ ૮નખ૯ માં માપવામા આવે છે.

બાહયસંગ્રહ (સ્ટોરેજ)

PCની આંતરીક સંગ્રહ ક્ષમતા મર્યાદિત હોઈને પ્રોસેસીગ સમયે કેટલો ડેટા સંગ્રહ કરી શકાય તેના પર મર્યાદા રહે છે. આમ છતાં, આ ફકત એકમાત્ર ખામી નથી. એકવખર .હ બંધ થાય કે અથવા વીજળી બંધ થાય કે આંતરીક સંગ્રહમાં સંગ્રહ કરેલ તમામ ડેટા ગુમ થાય છે. આનો અર્થ એ થાય કે તમે જયારે .હ ઉપર કામ કરવા ઈચ્છો ત્યારે તમારે પ્રોસેસીગ માટે જરૂરી ડેટા દાખલ કરવા પડે. ડેટાના કાયમી સંગ્રહ માટે .હ સિસ્ટમ સાથે બાહય સંગ્રહ મિડીયા વાપરી શકાય. એકસ્ટર્નલ સ્ટોરેજ ને સેકેન્ડરી સ્ટોરેજ પણ કહેવાય છે.

PC સાથે બે પ્રકારનાં બાહય સંગ્રહ મિડીયા વાપરવામાં આવે છે(જુઓ ટેબલ ૧.૩)જે નીચે મુજબ છે

Smt.R.M.Prajapati Arts College
DP No.108
Zone 93
Reg.No.A/68
Dist Mehsana

૧.૬ મોનિટર(VDU), કિર્બોડ અને માઉસ, અન્ય ઈનપુટ/આઉટપુટ સાધનો:

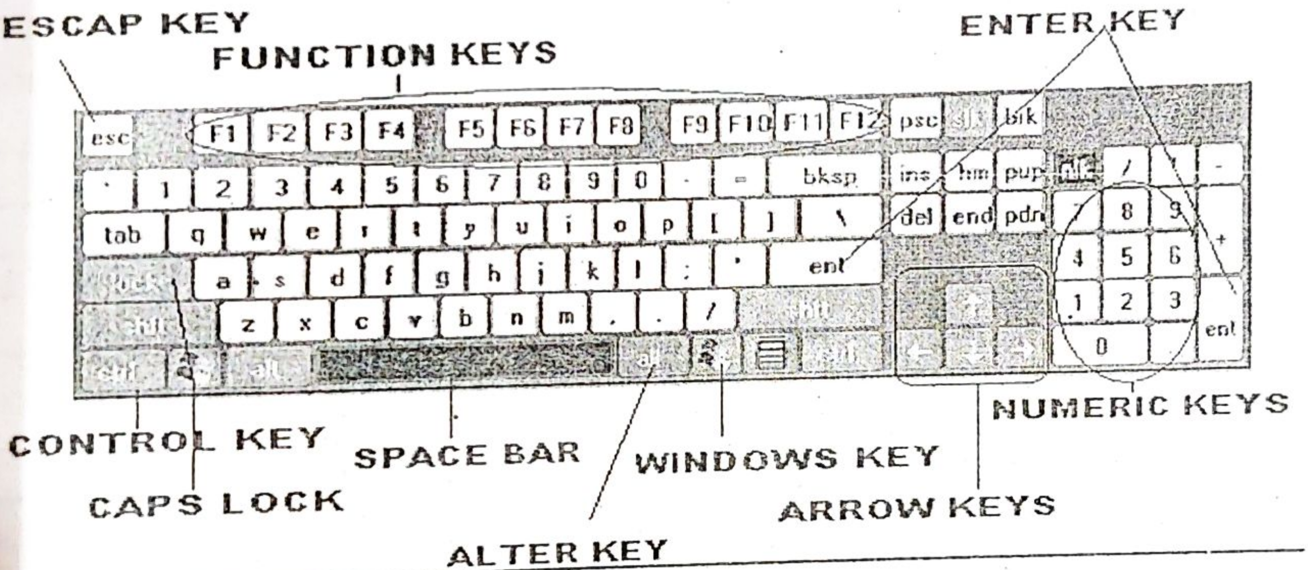
–મોનિટર/ વિઝયુઅલ ડિસ્પ્લે યુનિટ

પ્રોસેસ થયેલા ડેટાને વપરાશકાર (યુઝર) ને દર્શાવવાનુ જરૂરી છે. આ કામ મોનિટર અથવા અમગ થી થાય છે. વિઝયુઅલ ડિસ્પ્લે યુનિટ ટી.વી. સ્ક્રીન જેવુ હોય છે અને તે લખાણ અને ગ્રાફિક ચિત્રો બન્ને ને દર્શાવી શકે છે. ડિસ્પ્લે બ્લેક અને વ્હાઈટ અથવા રંગીન હોઈ શકે છે.

મોનિટર પર મળતું પરિણામ પાછળથી જોવા માટે સંગ્રહ કરી શકાય નહિ. કાયમી આઉટપુટ માટે તમારે પ્રિન્ટર જોઈએ જે પણ સામાન્ય આઉટપુટ ડિવાઈસ છે.

કીબોર્ડ (ઈનપુટ ડિવાઈસ)

કીબોર્ડને ઈનપુટ ડિવાઈસ તરીકે ઓળખવામાં ઓ છે.આ કોમ્પોનન્ટ કોન્સોલ 002E



ટાઈપરાઈટરનેલગભગ મળતુ આવે છે. કીબોર્ડ વાપરી PC પર કામ કરતી વખતે તમને અમગ પર ચમકતો પોઈન્ટ દેખાશે જે કર્સર છે. તમે જયારે કીબોર્ડ પર એક કી દબાવો છો ત્યારે જયાં કર્સર અલપઝલપ થતુ હશે ત્યાં એક અક્ષર દેખાશે અને કર્સર એક સ્થાન આગળ વધશે. કીબોર્ડ માં જુદાજુદા કાર્યો કરવા જુદીજુદી કી આવેલી હોય છે.