

জিএলটি ইশকুল পাঠমালা

গু-লিনাক্স : একটি ব্যক্তিগত যাত্রা

ত্রিদিব সেনগুপ্ত



ফি সফটওয়ার ফাউন্ডেশন ইন্ডিয়া

মুদ্রণ সংক্রান্ত খুঁটিনাটি  
মুদ্রণ সংক্রান্ত খুঁটিনাটি

গ্রহস্বত্ব (c) : দীপঙ্কর দাশ, চন্দনগড়, মধ্যমগ্রাম, ২৪ পরগনা (উত্তর), পশ্চিমবঙ্গ, ভারত, পিন ৭০০১২৯, ইমেল ddipankardas@hotmail.com, ফোন ২৫৩৮৫৬৩৮। লেখককে জানিয়ে, মুদ্রিত বা বৈদ্যুতিন যে কোনো মাধ্যমেই, এই পাঠ্মালার যে কোনো অংশের বা সমগ্রের অবিকল প্রতিলিপি এবং পুনর্ব্যূৎ করা চলবে, যদি এই গ্রহস্বত্ব এবং অনুমতি সংযুক্ত থাকে।

মূল্য সংক্রান্ত খুঁটিনাটি  
মূল্য সংক্রান্ত খুঁটিনাটি

বিক্রির অর্থ ব্যয় হবে ফ্রি সফটওয়ার সংক্রান্ত কাজে, গু-লিনাক্স আন্দোলনের কেউ এই বই থেকে কোনো আয় করছেনা।

মহম্মদকে,  
যদি কখনো পড়িস



## ଶୁ-ଲିନାକ୍ର ଇଶକୁଳ

ଜିଏଲଟି ମଧ୍ୟମଗ୍ରାମ  
glt-mad@ilug-cal.org

ସଚରାଚର ଭୂମିକା ଏବଂ ସୂଚୀପତ୍ର ବଲେ ଯା ଥାକେ ତାକେ ମେଟାଡେଟୋ ବଲେ ଡାକାର ପ୍ଲ୍ୟାନ୍ଟା ଏସେହିଲ ଏହି ପାଠମାଳାର ଆଟ ନମ୍ବର ଦିନଟା ଲିଖିତେ ଲିଖିତେ । ଫାଇଲସିସ୍ଟେମ୍ର ମେଟାଡେଟୋର ଏର ଚେଯେ ଭାଲୋ ଉଦହରଣ ଆର ହୟନା । ତଥେର ବିଷୟେ ତଥ୍ୟ । ଏହି ପାଠମାଳାଯ ଯେ ତଥ୍ୟ ଆଛେ ତାର ବିଷୟେ ତଥ୍ୟଟା ଏଥାନେ ରହିଲ ।

॥ ମେଟାପାଠମାଳା ॥

### ୧ । କୃତଜ୍ଞତା କାମ ଭୂମିକା

ପାଠମାଳାର ମଧ୍ୟେ ବାରବାର ଏସେହେ ଏଫ୍‌ଏସ୍‌ଏଫ୍-ଏର, କୋଲକାତା ଲାଗ-ଏର, ଜିଏଲଟି-ର ନାନା ଜନେର କଥା । ଖୁବ ଏସେହେ ଅରିଜିତ (ମଜୁମାଦାର), ଅଶେଷ (ସେନଗୁପ୍ତ), ଇନ୍ଦ୍ରନୀଳ (ଦାଶଗୁପ୍ତ), ତଥାଗତ (ବନ୍ଦୋପାଧ୍ୟାୟ), ସଙ୍କର୍ଷଣ (ମୁଖୋପାଧ୍ୟାୟ), ସାଯମିନ୍ଦୁ (ଦାଶଗୁପ୍ତ) ଏରା ସବାଇ । ଆରୋ ଅନେକେ । ପାଠମାଳାଟା ନିଯେ ଓଦେର ଆଗ୍ରହ ଆର ଆବେଗ ଆମାର ଚେଯେ କୋନୋ ଅଂଶେଇ କମ ଛିଲନା, ନଭେଷ୍ଟର ୨୦୦୩ ଥେକେ ଜୁନ ୨୦୦୪ ଏହି ଆଟ ମାସେ । କିନ୍ତୁ, ଏର ଜନ୍ୟେ ଆମାର ଦିକ ଥେକେ କୋନୋ କୃତଜ୍ଞତାର କୋନୋ ମାନେଇ ହୟନା, କାରଣ ଓରା କେଉଁଇ ଏଟା ଆମାର ଜନ୍ୟେ କରେନି, କରେଛେ ଶୁ-ଲିନାକ୍ରେ ଜନ୍ୟେ । ଓଦେର କୃତଜ୍ଞତା ଜାନାତେ ହଲେ, ନିଜେକେ ସବଚେଯେ ବୈଶି ଜାନାତେ ହୟ, ସବାର ମଧ୍ୟେ ସବଚେଯେ ବୈଶି ଖେଟେଛି ଆମି ।

କୃତଜ୍ଞତା ଯଦି ଜାନାତେଇ ହୟ, ଜାନାନୋ ଉଚିତ ତାଦେର ଯାରା ଶୁ-ଲିନାକ୍ରେ କେଉଁ ନା-ହୟେଓ ପାଠମାଳାଟାର ସଙ୍ଗେ ଜଡ଼ିଯେ ଗେଛେ । ଆମାର ପ୍ରତିବେଶୀ ବାବନୁଦାର ମେଯେ ପ୍ରିୟାଙ୍କା, ଓର କ୍ଲାସ ସିଙ୍ଗେର ଜ୍ୟାମିତି ବାଙ୍କ ଥେକେ ସେଟ କ୍ଷୋଯାର ନିଯେ କନକନେ ଠାନ୍ଡା ରାନ୍ତିରେ ବସେ ଛୟ ସାତ ଆଟେର ଛବିଗୁଲୋ ଆଁକା । କିନ୍ତୁ ଓରଓ ଲାଭ ହୟେଛେ ଏତେ, ସେଇ କଦିନ ଜ୍ୟାମିତି କଷତେ ହୟନି । କିମ୍ବା ମାର୍ଜିନାଲ କୃତଜ୍ଞତାର ପାତ୍ର ହତେ ପାରେ ଆମାର ଛାତ୍ର-କାମ-ବନ୍ଧୁ ଜ୍ୟାଦୀପ (ଦନ୍ତ), ଦୁଟୋ ଏଲିଟ ସେଟ କ୍ଷୋଯାର ଆମାୟ ଉପହାର ଦେଓୟାଯ, ତବେ ତଦିନେ ପ୍ରଥମ ଖସଡାର କାଜ ପ୍ରାୟ ଶେସ । କିଛୁଟା କୃତଜ୍ଞତାର ପାତ୍ର ଆମାର ବନ୍ଧୁ ଜ୍ୟାନ୍ତ୍ରୀ (ବସ୍ତୁ), ଲିଖେ ଚଲକାଳୀନ ପାଠମାଳାଟା ନିଯେ ଓର ଜ୍ୟାନ୍ତ ପ୍ରଶଂସାର ଜନ୍ୟେ, ଦିନେ ଘୋଲ ସତେରୋ ଆଠେରୋ ଘନ୍ଟା କରେ ଲିଖେ ଚଲତେ ଘୋଲେ ଓସବ ଏକଟୁ ଲାଗେଇ । ତବେ ପାଠମାଳା ଚଲତେ ଚଲତେ ଅଜନ୍ତ ଟୁକରୋଯ ଆମାର ପାଠାନୋ ପିଡ଼ିଏଫେ ଓର ଇମେଲ ଅୟକାଉନ୍ଟ ଜ୍ୟାମ କରେ ଦେଓୟାର ଦୋସେ ଏତ ଗାଲାଗାଲ କରେଛେ, ତାତେ ଶୋଧ ହୟେ ଗେଛେ । ଆର ମାନୁକେ କୃତଜ୍ଞତା ଜାନାବ କୀ, ଏବଂ ଆଲାଦା କରେ ଏକଟା ବହିରେ ଜନ୍ୟେ ? ନିଜେର ବୌକେ ବରକେ ଗୁଡ଼ମର୍ନିଂ ଗୁଡ଼ନାଇଟ ଜାନାନୋର ମତ ମାର୍କିନ ଏଥିନୋ ହୟେ ପାରିନି । ତାହଲେ, କାକେଇ ବା ଜାନାବ ? ଅଶୋକଦା (ଦେ) ଶୁଦ୍ଧ ଏହି ଆଟମାସେ ନା, ସଥନହି ଯା ଡାଉନଲୋଡ ଯା ସଫଟ୍‌ସ୍ଵାର ଲେଗେଛେ ସେଗୁଲୋ ଖୁବ ଭାଲୋବେସେ ଯୋଗାଡ଼ କରେ ଦେସ, କିନ୍ତୁ ଅଶୋକଦା ଦେବାଶିଷ (ଦାସ) ପିଉ (ଭଦ୍ର) ଏରା ସବାଇ ଜିଏଲଟିର, ମାନେ ଶୁ-ଲିନାକ୍ରେ । ତାହଲେ ?

ଓ, ଏକଜନ ପାଓୟା ଗେଛେ । ପଡ଼ିଲେଇ ଜାନାତେ ପାରବେନ, ଆସଲେ ପାଠମାଳାଟା ଲେଖା ହୟେଇ ଉଠିଲ ଆମାର ପା-ଭାଙ୍ଗୟ । ତଥନ ଡାକ୍ତରବାବୁ ସୁମ୍ମିତ ରାଯ ଭାରି ସାହାଯ୍ୟ କରେଛିଲେନ । ଭାଲୋ ଡାକ୍ତର, ଡାକ୍ତର କେନ, ଲୋକହି, ଏତ କମ ହୟ । ଓକେ ଜାନାନୋଇ ଯାଯ କୃତଜ୍ଞତା । ପାଠମାଳାଟା ଛାପା ହଲେ ଓକେ ଏକକପି ଦେବ, କୋନୋ ଗାଲାଗାଲ ଖାଓୟାର ଓ ଚାଙ୍ଗ ଥାକବେନା, ଶୁ-ଲିନାକ୍ରେ ସକ୍ରିୟ ଉତ୍ସାହ ଛାଡ଼ା ଏଟା ପଢ଼େ ଓଠା ଶକ୍ତି, ଖୁବଇ ଶକ୍ତି ।

## ২।। সূচীপত্র

গোটা পাঠমালাটা শুন্য থেকে দশ এই এগারোটা দিনে ভাগ করা। এগারোটা দিনে মোট শব্দ আছে ১৮৮,৩৭২। এই এগারোটা দিনে মোট পাতার সংখ্যা ৩৭৪, এফোর সাইজে। অনেকগুলো দিনেই সেকশন নামারিং এমনই উচ্চস্তরের যে, খারাপ সেকশন নামারিং-এর দৃষ্টান্ত হতে পারে পাঠমালাটা। কিন্তু এত এত ক্রস-যোগাযোগ আছে, সেই সমস্তগুলো ধরে ধরে বদলাতে হবে, আর পাঁটাতে গেলাম না।

### ।। দিন শুন্য ।। \* ০০১—০৩৪

- ০.০।। সামনে একটা আস্ত পিসি \* ০০১
- ০.১।। কাজের ভিত্তিতে একটা কম্পিউটারের গঠন \* ০০৩
- ০.২।। ইনপুট বা কম্পিউটারে তথ্য ঢোকা \* ০০৫
- ০.৩।। আউটপুট বা কম্পিউটার থেকে তথ্য-বেরোনো \* ০১০
- ০.৪।। ইনফর্মেশন প্রসেসিং বা তথ্য চটকানো \* ০১৩
- ০.৫।। ইনফর্মেশন হোল্ডিং বা তথ্য ধরে রাখা \* ০১৪
- ০.৫.১।। অনুবায়ী বা স্থায়ী স্মৃতি — রম \* ০১৬
- ০.৫.২।। উন্দায়ী স্মৃতি — র্যাম \* ০১৬
- ০.৫.৩।। তথ্য রাখার ভাঁড়ার \* ০১৮
- ০.৬।। তথ্য নিয়ন্ত্রণ বা কন্ট্রোল ডিভাইস \* ০২০
- ০.৭।। একটা সারণী — কাজ ভার্সাস উপাদান \* ০২১
- ০.৮।। কম্পিউটার এবং তথ্য \* ০২৩
- ০.৮.১।। তথ্যের পরিমাপ \* ০২৪
- ০.৮.২।। আঙ্কিক তথ্যের আকার ও পরিমাণ \* ০২৪
- ০.৮.২.১।। এইরে, অঙ্ক কষাচ্ছে \* ০২৫
- ০.৮.২.২।। ফেরত এলাম ম্যাজিকে \* ০২৬
- ০.৮.২.৩।। আঙ্কিক তথ্যের বাইনারি আকার \* ০২৭
- ০.৮.৩।। একটা টেক্সট ফাইলে ভরে রাখা তথ্যের পরিমাপ \* ০২৮
- ০.৯।। বিট বাইট ওয়ার্ড — স্মৃতির একক \* ০৩১

### ।। দিন এক ।। \* ০৩৫—০৬০

- ১।। কাজের কেন্দ্রীয় সংস্থা — সিপিইউ এবং মেমরি \* ০৩৫
- ১.১।। সিপিইউ এবং তার রেজিস্টার-কাঠামো \* ০৩৭
- ১.২।। মেমরি এবং তথ্য \* ০৪০
- ২।। অ্যাপ্লিকেশন, সফটওয়ার, অপারেটিং সিস্টেম — সবই প্রোগ্রাম \* ০৪৪
- ২.১।। ভৌত উপাদান — কম্পিউটার সিস্টেমের ভিত \* ০৪৬
- ২.২।। মাইক্রোআর্কিটেকচার আর মেশিন ল্যাংগুয়েজ — হার্ডওয়ার থেকে সফটওয়ার \* ০৪৯
- ৩।। অপারেটিং সিস্টেম \* ০৫০
- ৪।। সিস্টেম প্রোগ্রাম এবং কম্বান্ড ইন্টারপ্রিটার \* ০৫২
- ৫।। এডিটর \* ০৫৪
- ৬।। কম্পাইলার \* ০৫৬
- ৭।। অ্যাপ্লিকেশনস \* ০৫৯

## ॥ দিন দুই ॥ \* ০৬১—০৮০

- ১।। দুটো কাজ : করছে এক জন \* ০৬১
- ২।। মেশিন মেশিনতর মেশিনোভ্র — অপারেটিং সিস্টেম মানে পরিবর্ধিত মেশিন \* ০৬৩
- ৩।। ভোত উপাদানদের নিয়ে তৈরি সাম্রাজ্য \* ০৬৭
- ৪।। অপারেটিং সিস্টেম মানে রসদের ভাঁড়ারঘরের দায়িত্ব \* ০৬৯
- ৫।। সমান্তরাল বহুক্রিয়া বা মাল্টিপ্লেক্সিং \* ০৭১
- ৬।। আইও ডিভাইস, ডিভাইস কন্ট্রোলার এবং ইন্টারাপ্ট \* ০৭৩
- ৭।। আইও তথ্য, ইন্টেরাপ্ট, ডিএমএ \* ০৭৬
- ৭.১।। ব্যস্ত-অপেক্ষা বা বিজি-ওয়েটিং \* ০৭৭
- ৭.২।। ইন্টারাপ্ট বা ব্যাঘাত পদ্ধতি \* ০৭৭
- ৭.৩।। ডিএমএ বা সরাসরি-স্থৃতি-সংযোগ পদ্ধতি \* ০৭৯
- ৮।। বাস-যোগাযোগ \* ০৭৯

## ॥ দিন তিন ॥ \* ০৮১—১২০

- ১।। কম্পিউটার হার্ডওয়ারের প্রাগ-ইতিহাস \* ০৮১
- ১.১।। অ্যাবাকাস \* ০৮৪
- ১.২।। লগারিদম ও স্লাইড রুল \* ০৮৬
- ১.৩।। স্লাইড রুল থেকে ব্যাবেজ \* ০৮৯
- ১.৪।। চার্লস ব্যাবেজ এবং অক্ষের ইঞ্জিন \* ০৯২
- ২।। কম্পিউটার চিন্তনের বদলের ইতিহাস \* ১০১
- ২.১।। প্রথম প্রোগ্রামার আড়া লাভলেস এবং রগচটা প্রতিভা চার্লস ব্যাবেজ \* ১০১
- ২.২।। জর্জ বুলি — চিন্তার ব্যাকরণ \* ১০৮
- ২.৩।। বুলির লজিক আর শ্যাননের সার্কিট \* ১১২

## ॥ দিন চার ॥ \* ১২১—১৫০

- ১।। শুরুর কয়েকজন মানুষ এবং মেশিন \* ১২১
- ১.১।। আইকেন, হপার, মার্ক ওয়ান \* ১২২
- ১.২।। জন ভন নয়মান এবং ফলিত গণিত \* ১২৩
- ১.৩।। মশলে, একার্ট, এনিয়াক \* ১২৫
- ১.৪।। কনরাড জুসে, জেড সিরিজ, প্লানকালকুল \* ১২৬
- ২।। প্রথম জেনারেশন কম্পিউটার — ১৯৪৫-৫৫ \* ১২৮
- ৩।। দ্বিতীয় জেনারেশন কম্পিউটার — ১৯৫৫-৬৫ \* ১২৯
- ৪।। ফোর্ট্রান মনিটরিং সিস্টেম — অপারেটিং সিস্টেমের আদিপুরুষ \* ১৩২
- ৫।। তৃতীয় জেনারেশন কম্পিউটার — ১৯৬৫-১৯৮০ \* ১৩৩
- ৬।। মাল্টিপ্লেগ্রামিং \* ১৩৫
- ৭।। সময়ভাগের ব্যবস্থা — সিটিএসএস \* ১৩৬
- ৮।। বহুনদীর মোহনা — মাল্টিক্স \* ১৩৭
- ৯।। মিনিকম্পিউটার, ইউনিক্স, সি \* ১৩৮
- ১০।। ইউনিক্স, মিনিক্স, লিনাক্স \* ১৪১
- ১১।। চতুর্থ জেনারেশন কম্পিউটার — ১৯৮০ থেকে চলছে ... \* ১৪৪

১২ || গ্রাফিকাল ইউজার ইন্টারফেস এবং নেটওয়ার্কিং \* ১৪৫

১৩ || একই সময়ের শরীরে বিভিন্ন সময় \* ১৪৮

|| দিন পাঁচ || \* ১৫১—১৯০

১ || ইউনিক্স — মেশিননিরপেক্ষ অপারেটিং সিস্টেম \* ১৫১

২ || ইউনিক্স থেকে ফ্লিনাক্স \* ১৫৪

৩ || ইউনিক্স থেকে ফ্লিনাক্স — সালগত ক্রমপঞ্জী \* ১৫৭

৪ || কারনেল আর শেল — অপারেটিং সিস্টেমের শাস আর খোসা \* ১৬৩

৫ || ভৌত উপাদানকে ভুলবেন না \* ১৬৮

৬ || কম্পিউটারে প্রাণ-প্রতিষ্ঠা — বুটলোডার \* ১৬৯

৭ || কারনেল নিজের জমি বুঝে নিচ্ছে — ইনিট \* ১৭৪

৮ || তুমি কে গা? — লগ-ইন \* ১৭৮

৯ || লগ-ইনকে একটু খতিয়ে দেখা — পাসওয়ার্ড \* ১৮১

১০ || সিস্টেম মানে জাগ্রত এবং ঘুমন্ত প্রসেসের চিড়িয়াখানা \* ১৮৫

১১ || আর একটু খোসা চর্চা \* ১৮৭

|| দিন ছয় || \* ১৯১—২২২

১ || কয়েকপিস কমান্ড \* ১৯১

২ || ফাইল \* ১৯৮

২.১ || ফাইলনাম এবং এক্সেনশন \* ১৯৯

২.২ || ফাইলের গঠন \* ২০২

২.৩ || রেণ্টার ফাইল \* ২০৩

২.৪ || ডিরেক্টরি ফাইল \* ২০৫

২.৫ || ডিভাইস ফাইল \* ২০৬

২.৬ || এক খাবলা পুনশ্চ \* ২০৭

৩ || এক স্তরের সরলতম ডিরেক্টরি সিস্টেম \* ২০৮

৩.১ || দুই স্তরের ডিরেক্টরি কাঠামো \* ২০৯

৩.২ || ক্রমানুসারী ডিরেক্টরি কাঠামো \* ২০৯

৪ || পথনির্দেশ \* ২১০

৫ || এক্যবদ্ধ ফাইলসিস্টেম \* ২১৩

৬ || ফাইলসিস্টেমের মধ্যে আলাদা আলাদা ফাইলসিস্টেম \* ২১৬

৭ || ডিভাইস, ডিভাইস-ফাইল, ডিভাইস-নাম \* ২১৯

|| দিন সাত || ২২৩—২৫৮

১ || ফাইলের সম্পত্তিসম্পর্ক \* ২২৩

১.১ || ফাইলের মালিকানা এবং অনুমতি \* ২২৪

১.২ || ফাইলের অনুমতি বদলানো \* ২২৬

১.৩ || সিস্টেম এবং ইউজার \* ২২৭

১.৪ || '/etc' ডিরেক্টরির আরো দুচারটে ফাইল \* ২৩১

২ || লিংকের আগে নরম করে 'cat' আর 'touch' \* ২৩২

- ২.১।। সিম্বলিক বা সফট লিংক \* ২৩৪  
 ২.২।। সফট লিংক আর হার্ড লিংক \* ২৩৬  
 ২.৩।। আদেশের ইতিহাস \* ২৩৭  
 ২.৪।। হার্ড লিংক \* ২৪১  
 ৩।। হার্ডডিস্ক, পার্টিশন \* ২৪২  
 ৩.১।। হার্ডডিস্কের ভৌত জ্যামিতি — সেক্টর, ট্র্যাক, সিলিন্ডার, পার্টিশন \* ২৪৩  
 ৩.২।। পার্টিশন — প্রাথমিক ধারণা \* ২৪৫  
 ৩.৩।। পার্টিশনের রকমফের \* ২৪৯  
 ৪।। ফাইলসিস্টেম \* ২৫২  
 ৪.১।। বুট রুক এবং সুপার-রুক \* ২৫৪  
 ৪.২।। আইনোড-রুক \* ২৫৫  
 ৪.৩।। ডেটা-রুক \* ২৫৬

#### ।। দিন আট।। ২৫৯—২৯২

- ১।। ডিরেক্টরি ফাইল আর কারনেল \* ২৫৯  
 ২।। সোয়াপ পার্টিশনের স্বতন্ত্র ফাইলব্যবস্থা \* ২৬২  
 ৩।। নানা ধরনের ফাইলব্যবস্থা \* ২৬৪  
 ৩.১।। ইএক্সট্রি \* ২৬৬  
 ৩.২।। ইএক্সটথি \* ২৬৮  
 ৩.৩।। রাইজারএফএস \* ২৬৯  
 ৩.৪।। জেএফএস \* ২৭১  
 ৩.৫।। এক্সএফএস \* ২৭২  
 ৩.৬।। আইএসও-৯৬৬০ \* ২৭৩  
 ৩.৭।। দুশ্মে সাইজের ফাইল আর ফাইলব্যবস্থা \* ২৭৮  
 ৪।। তুমি যে আমার, মাউন্ট, তুমি যে আমার \* ২৮০  
 ৫।। একটু ছেট্ট কৃপথ — ফাইল বদলানো \* ২৮৪  
 ৬।। গ্লু-লিনাক্স ফাইলসিস্টেম হায়েরার্কি \* ২৮৬  
 ৬.১।। রুট ডিরেক্টরি বা ‘/’ \* ২৮৭

#### ।। দিন নয়।। \* ২৯৩—৩২৬

- ১।। বকেয়া হায়েরার্কি \* ২৯৩  
 ১.১।। ‘/bin’ ডিরেক্টরি \* ২৯৩  
 ১.২।। ‘/sbin’ ডিরেক্টরি \* ২৯৬  
 ১.৩।। ‘/usr’ ডিরেক্টরি \* ২৯৮  
 ১.৪।। ‘/etc’ ডিরেক্টরি \* ৩০৩  
 ২।। গ্লু-লিনাক্সের কনফিগারেশন ফাইল \* ৩০৬  
 ২.১।। ডিরেক্টরি ‘/etc/init.d’ বা ‘/etc/rc.d’ বা ‘/etc/rc’ \* ৩০৮  
 ২.২।। ডিরেক্টরি ‘/etc/sysconfig’ \* ৩১১  
 ২.৩।। ‘/etc’ ডিরেক্টরির কনফিগারেশন ফাইলেরা \* ৩১৬  
 ২.৩.১।। হোস্ট কনফিগারেশন \* ৩১৬

২.৩.২ || '/etc/fstab', '/etc/mtab', '/proc' তথা ফাইলসিস্টেমের কনফিগারেশন \* ৩২০

২.৩.৩ || সিস্টেম-অ্যাডমিনিস্ট্রেশন বা নিয়ন্ত্রণের কনফিগারেশন ফাইল \* ৩২৩

২.৩.৪ || সিস্টেম কমান্ডের কনফিগারেশন \* ২৩৪

।। দিন দশ ।। \* ৩২৭—৩৭৮

১ || ব্যবহারকারীর প্রোগ্রামের কনফিগারেশন ফাইল \* ৩২৭

২ || ব্যাশ শেলের লোকাল কনফিগারেশন ফাইল \* ৩৩০

৩ || ব্যাশের ফ্লোবাল কনফিগারেশন \* ৩৩১

৪ || অ্যালিয়াস বা ওরফ \* ৩৩২

৫ || ব্যাশ এবং তার ভ্যারিয়েবল \* ৩৩৪

৬ || ব্যাশ ভ্যারিয়েবলের ঠিকুজি \* ৩৩৬

৭ || ব্যাশ ভ্যারিয়েবলের কনফিগারেশন \* ৩৩৭

৮ || এক কুচো ব্যাশ ফাংশন \* ৩৪০

৯ || ব্যাশ একটা স্ক্রিপ্ট ল্যাংগুয়েজ \* ৩৪২

১০ || ভন নয়মান আর্কিটেকচার এবং নিয়ন্ত্রণ কাঠামো \* ৩৪৬

১১ || চিহ্নপ্রবাহ এবং তার দিকনির্দেশ \* ৩৪৭

১২ || চিহ্নপ্রবাহের গতিপথের চালচিত্র \* ৩৫০

১৩ || কমান্ডের মধ্যে কমান্ড \* ৩৫৪

১৪ || অবস্থানগত নিয়ন্ত্রণ — এবং তাদের বদলানো \* ৩৫৫

১৫ || বিশেষ ব্যাশ ভ্যারিয়েবল \* ৩৫৭

১৬ || মেটাক্যারেকটার, ফ্লিউ এক্সপ্রেশন \* ৩৫৯

১৭ || কয়েকটা মেটাক্যারেকটার বা অতিচিহ্ন \* ৩৬২

১৮ || অতিচিহ্নের থেকে নিষ্ঠার \* ৩৬৪

১৯ || নিয়ন্ত্রণ কাঠামো \* ৩৬৫

।। সংযোজন ।। \* ৩৭৫—৩৮০

১ || জিএলাটি কী? জিএলাটি কে? \* ৩৭৫

২ || জিএলাটি ইশকুল পাঠ্মালা — ফ্লু-লিনাক্স একটি ব্যক্তিগত যাত্রা \* ৩৭৮

glt-mad@ilug-cal.org

